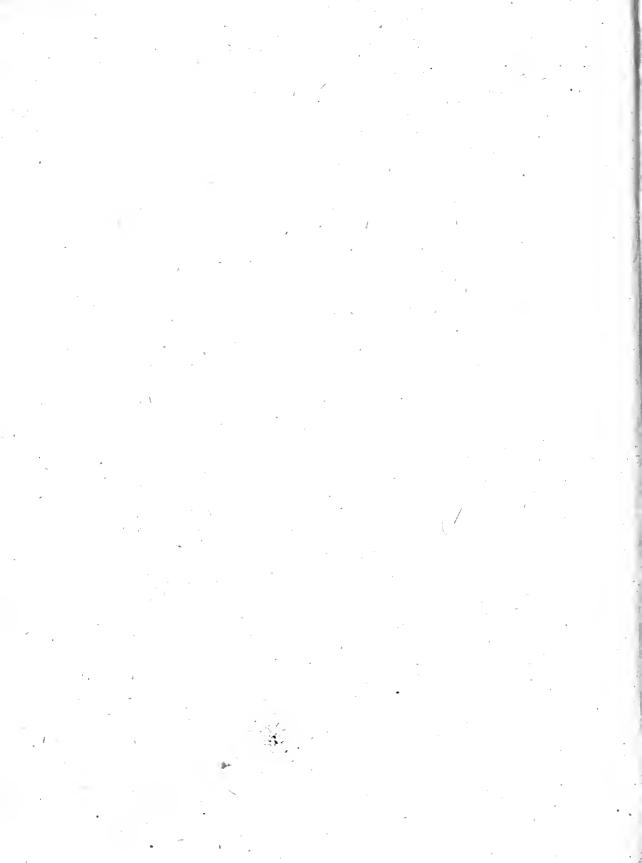


3

Bengsträdser vol. 1-13



Nomenclatur und Beschreibung

der Insecten

der Grasschaft Hanau = Münzenberg

wie auch

der Wetterau und der angränzenden Nachbarschaft dies und jenseits des Mains

mit erleuchteten Rupfern

herquegegeben

bon

Joh. Andr. Benignus Bergfträßer ber Philosophie ordenelichen Professor, der evangelisch e lutherischen lateinischen Schulen zu Hanau Rector und der Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin Ehrenmitgliede.

Erster Jahrgang.



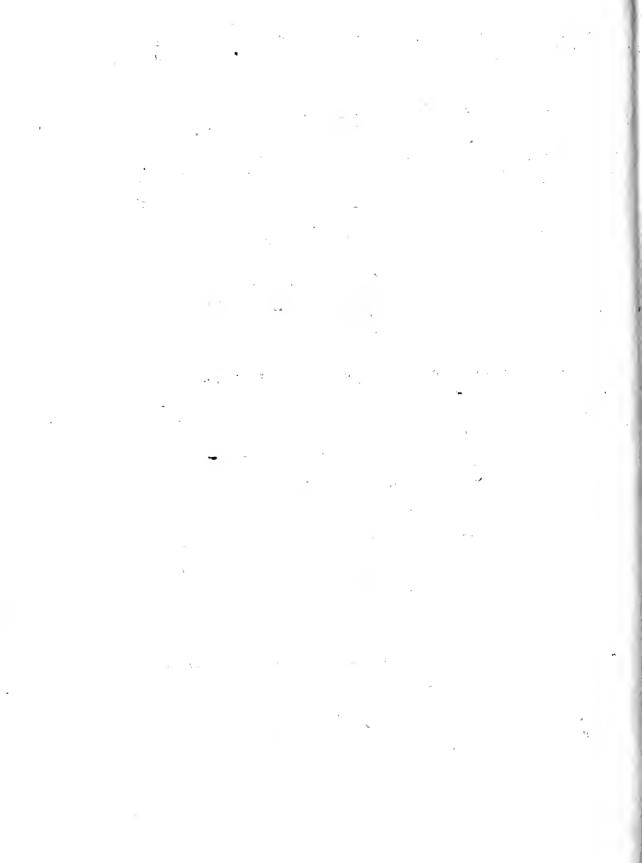


Zanau

im Berlage bes Berfaffers.

Bedruckt in der evangelisch reformirten Wansenhausbuchdruckeren, durch Joh. heinrich Sturner, d. 3. Factor Dafelbft.

x 7 7 8



Durchlauchtigsten Fürstin und Frau

Fran

Maria Friderika

Landgräfin zu Hessen, Fürstin zu Hersfeld, Gräfin zu Catzenelnbogen, Diez, Ziegenhain, Nidda, Schaumburg und Hanau

Seiner

Gnädigsten Fürstin und Frau

als einer frühen und verehrungswürdigen

Forscherin

Der Ratur

Die erften Berfuche

einer Hanauischen Insectengeschichte

der unterthänigste Berfasser.

Vorrede.



a man der Natur, und insbesondere den Insecten in derselben, nach der glückslichen Wendung, die endlich ihre Geschichte genommen hat, keine Lob und Schuzrede mehr halten darf: so kann ich mich in dem Vorberichte zu meiner Romenelatur kurz kaßen. Die Absichten, die mich zu dieser Unternehmung aufzesordert, habe ich, wenn ich mich nicht irre, glücklich; ia zum Theil über alse meine Erwartung glücklich erreicht. Unste Jugend kängt schon an, und nicht wenige mit gutem Erfolge, auf die Natur ansmerksamer zu werden. Auch der angehende Künstler, der sich ohne eigentliche Unterweisungen, selbst gebildet, ein hießiger Burger, Namens Jacob 217 äller, hat die schicklichste Gelegenheit zur Uebnug und zum Verdienste gefunden. Dossentlich wird ieder unparteische Kenner zugestehen, daß Er sich schon nach den ersten Taseln mertlich beßert und vervolltenunet. Ueberall hat Er die wirkliche Natur nach tauglichen Körpern vor den Angen gehabt; aber zuweilen neben derselben die vortressliche Arbeiten eines Sepp und Rösels nachgeahmt, und das lezte auf meinen Rath, um sich selbst nach diesen Meistern zu bilden und zu beurtheilen.

Was den Bortrag anlangt, so habe ich vor der hand feine strenge Ordnung nach dem sostematischen Sedaude des Nitter Linne und des herrn Profesor Sabricius aufführen wollen. Dies wurde, wenn es hatte befolgt werden mußen, den Rupfern in der Einrichtung und Anpasung auf die Zahlen, wie sie dei den angeführten Naturforschern folgen, einen hinderlichen und kostspieligen Zwang aufgelegt haben. Am Schluse des Werfs, oder in einer wetterauischen Sauna, die nur wenige Vogen ansüllen wird, kann ich dies ses, dunkt mich, am schicklichsten nachholen.

Die Ausführlichkeit der Beschreibungen habe ich mir mit Bedacht zum Gesetze bei dies fer Arbeit gemacht. Ich wollte für ein Publitum zunächst schreiben, wo man keine Bisbliotheken über die Insecten erwarten und suchen kann. Allso mußte ich hier alles zusammenziehen, was ich theils selbst wußte, theils bei andern fand. Mit blosen Allegationen konnten meine Leser nicht zufrieden sein. Aber nicht blose Compilation ist darum mein Werk! Bielmehr kann ich, wie mich duntt, ohne Ueberhebung und Anmaßung mit alber der Bescheidenheit, die ich mir überall vorgeschrieben habe, sagen, daß die Insectenges schichte überhaupt, und die von Teutschland insbesondere bei meiner Arbeit einige Schritzte weiter thun wird. Allein auf große Wersprechungen laße ich mich zum voraus nicht ein.

Welchen großen und verehrungswürdigen Namen das Publikum diese Ausgabe zu vers danken habe, wird aus dem nachgesezten Verzeichnisse erhellen. Mir sind diese Namen immerdar beilig und höchstickäthar, da sie mich in den Stand gesezt haben, Gottes Shre in der Natur nach dem Maße der Araften, die er mir verlieben hat, weiter und mit größrer Bequemlichkeit auszubreiten. Auf diesem Wege will ich treulich fortgeben: vielleicht ist er wenigstens der einige, auf dem ich die Gnade der Beschüßer, und das Wohle wollen der Besorderer dieses Werts einigermaßen verdienen kann. Ehrfurcht din ich ihnen ohnehin so lang ich lebe, mit aller lluterthänigkeit und Ergebenheit auf das Lebhafstesse schuldig. Gegeben Hanau den 5ten Kebr. 1778.

Namenverzeichniß

der Beschüßer, Beforderer und Freunde dieses Werks

nach dem Alphabete der Derter und der Personen.

Or. Doctor und Landphnfifus Schweil ALTENHASLAV. Sr. Pf. Sandwerf. hard. Hr. pf. Hassenpflug. ANSPACH. Sr. Hochfürstl. Durchl. CASSEL. Gr. Pagenhofmeifter Estuche .br. Postfecretar Frick. der regierende Herr Marggraf Br. Doctor und Stadtphpfifus Gran zu Brandenburg. didier. Ce. Excelleng ber herr Geheimeftats' minifter von Genmingen. Br. Professor Raufid. Br. Regierungsaffeffor Lennep. Br. Geheimehofrath Schmidel. Br. Apothetar Mond). ASCHAFFENBURG. Ge. Hochfürstl. Dr. Wehlin-COPPENHAGEN. Sr. Jufligrath Schlegel. Durchl der herr Kurst Joseph, fr. Runfiverwalter Spengler. Rurft su Cowenftein . Wertheim. DARMSTADT. Ge. Hochfürstli BEERFELDEN. Hr. Rath Luck. Durchl. der Herr Landgraf und BERGEN. Hr. Hofrath Womrath. BERLIN. Br. Doctor Martini. Erbpring gu Deffen. Ge. Excellen; ber Berr Geheimeraths BERN. Hr. von Haller. BIEBERICH. Se. Hochfürstl. prafident und Cangler von Mofet, Ge. Excelleng der herr Geheimerath Spochfürstl. Ge. und Cammerprafident von Mofet. Durchl, der regierende Berr Rurft ECKERNFEHRDE. Sr. Apothefår Paat Bu Raffau . Ufingen. 3mei Exems plarien. Br. Apothetar Runge. Ihro Hochfürstl. Durcht. die Prins Dr. Doctor und Landphyfifus Megenet. sessin Carolina Polyrena in Se. Erlaucht der regies ERBACH. rende herr Graf Frau; in Erbach. Maffau = Uffingen, Thro Sochfürstl. Durcht. die Prins ERLANGEN. Die Baltherische Buch' seffin Louise Caroline Benriette su handlung. FRANKFURT AM MAYN. Sr. Bety Massan & Uffingen. mann, ber Cobn. BIRSTEIN. Se. Hochfürstl. Durchl. Die Bronnerifde Buchbandlung. der Pring Moriz von Isenburg. Hr. Hofrath Deinet. Br. hofapothefar Wagner. Die Eglingerische Buchhandlung. Dreff BREMEN. Sr. Pf. Bogt. Zwei Exempl. Exemplarien. BVLLAV. Sr. Forstmeister Brenner. Die Garbeische Buchhandlung. BVRGFRIEDBERG. Hr. Inspector Roch. Br. Gerning. hr. Doctor Gladbach. CARLSRVHE. Ihro Hochfürstl. gr. Geheimelegationerath von Gun Durcht. die regierende Fran derrode-Marggrafin in Baden. Br. Syuditus Lange. Ge. Sochfürst. Durcht. ber regies Dr. Candidat Rieß. rende herr Marggraf in Baden. Die Varrentrappische Buchhandlung Ihro Sochfürsch FVRSTENAV. Br. . Sofr. und Leibmediens Buch. Durchl. Die Fran Fürstin 31 fr. Regierungerath und Cammerjunter

Schwarzburg : Condershausen

regierende Grafin au Erbach.

von Gunderrode.

Br. Profesfor Sander.

Die Schmiderische Buchhandlung.

Se. Erlaucht der regierende herr Graf Louis in Erbach. Se. Erlaucht der regierende Herr Graf Georg Albrecht zu Erbach. GAILDORF. Sr. Soft. Soef. GELNHAVSEN. Sr. Sondifus Bandwert. GIESSEN. Sr. Professor Breidenftein. Die Kriegeriiche Buchhandlung. GOETTINGEN. Sr. hofrath henne. GORKVM. Sr. Pfarrer Alingeder. GOTHA. Die Ettingerische Buchhandlung. GOTTORP. Ihro Konigl. Hoheit die Fran Landgrafin Louise, Prins defin du Seffen. Zwei Exemplarien. Se. Sochfürstl. Durcht. der herr Landgraf Carl, Pring zu Heffen. Br. Generalmaior von Wegener. GRAVE. Se. Sochfürstl. Durcht. der Herr Landgraf Briedrich, Pring in heffen. Zwei Exemplarien, MAAG. Ihro Ronigl. Hoheit die Fran Erbstatthalterin ber vereinigten Diederlanden, Fürstin von Dras nien. Dren Exemplarien. Ce. Hochfürstl. Durcht. der Berr Erbstatthalter. Dier Exempl. Gabriela von Golowfin. Sr. Euler, Sofmeifier des Durchl. Pringen bon Dranien. Br. Gervinns. hr. von Mehrmann. Br. Oberst von Verschuer. HALLE. DieGebanerische Buchhandlung. HANAV. Ihro Königl. Hoheir die du heffen vier Eremplarien.

Ihro Erlaucht die Frau Graffin Frau Landgrafin und Erbpringeffin Ce. Sochfürstl. Dutcht. der herr Landgraf und Erbpring zu Heffen Sechs Exemplarien Ihro Sochfürstl. Durchl. die Prins sessin Maria Friberica zu heffen. Zwei Exemplarien. Ihro Hochfürstl. Durcht, die Prins deffin Carolina Amalie zu hoffen. Zwei Eremplatien. Ge. Sochfürstl. Durcht, der Pring Friedrich ju hoffen. Zwei Exemplar. Br. von Allten.

Br. Professor Arnoldi. Br. Regierungsabvocat Balbe. Dr. Postamisadministrator Bartele. Ge. Ercelten; der herr Sebeimerath von Berlepfch. Br. Archivarius Bernhard. Dr. hofcammerath le Blane. Dr. van Bihl. Dr. Plarrer Blum. Dr. Cammerrath Borried. pr. Zollverwalter Borries. Dr. Cammerrath Cancrinus. Dr. Doctor Clanhold. Dr. Commergaffeffor Cotrell. Dr. Dbrifflientnant von Eremburg. Dr. Dbrifilientnant von der Decken. fr. Regierungsadvocat Deines. br. Candidat Deufert. br. Studiofus Duffai. Br. Cammerherr von Edelsheim. hr. Confisiorialrath Endemann. Br. Generalmaior von Friesenhauffen. Kran Oberhofmeisterin von Gall. Fran Obriffin von Gall. Dr. hofmarichall von Gall. Ge. Excelleng der Berr Geheimerath von Geigmar. Dr. Goge. Dr. von Greben. hr. Nath Gullman. .hr. Nath handwerf. Dr. Regierungsadvecat Saffenpflug. br. Sauffer, der jungere. Dr. heinemann. Br. hauptmann von hinüber. Dr. von hinüber. Se. Excelleng der herr Cangler homs bergh ju Fach. Br. Regierungerath von Sugo. Dr. Confistorialrath Iber. Or, Regierungsrath Ihm. hr Regierungsadvocat Jung. br. hofcommiffarius Roch. Dr. Rembmeifier Roch. Br. Regierungerath Laers. hr. Anditenr Lamprecht. Dr. Doctor Leifler. Dr Umtefeller Leifter. Ge. Excelleng ber herr Beheimerath von Malsburg. Br. Mehlburger. herr Geheimerath von Meinerghagen.

br. Confistorialaffeffor Merg. Br. Dberhofmeister von Moltfe. Br. Cammerath Mog. Dr. Ctudiofus Müller.

Br. Professor Dfins. Dr. Pfarrer Pois, pr. Cammerher von Budler, bes 5. R. R. Graf Dr. Megierungeadupeat Afliffer. Dr. Prorector Reifer. Br. Cummerconfulent Renfing. or. Pfarrer De Moques de Maumont. Br. Superintendent Schiede. Dr. Schiede. Br. Secretarius Schrait. Br. Rath Schulze. Br. Regimentechirurgus Comari. Br. Dberhofrath Gocin. Br. Couchai, ber altere. Br. Souchai, der jungere. Dr. Superintendent Stockhanfen. Br. Regierungerath von Trumbach. Br. Confistorialaffesfor Ufener. Br. Pfarrer Bulpius. Br. Magner. Sr. Walimann. Dr. Regierungerath Wegener, ber altere. Br. Regierunger. Wegener, ber jungere. Br. Doctor Wendalftadt. hr. Regierungsfecretar Wolfart. HANNOVER, Sr. Legationer, von Sinuber. HEILBRONN. Die Eckebrechtische Buchhandlung. HELMSTAEDT. Dr. Sofrath Beireis. HOECHST. herr Geheimerath und Oberamtmann von Gunderrode. HOHENSOLMS. Ge. Erlaucht der regierende Br. Graf von Solms au Sohenfolms. IENA. Hr. Hofrath Walch. KIRCHHEIMPOLAND. S. Sochfürstl. Durcht. der regierende Herr Kurft zu Maffau » ABeilburg. Br. Geheimerath von Bogheim. KOENIG. Sr. Gecretar Merfel. LANGENSELBOLD. Se. Erlandit des teutschen Ordens Commenthur und des h. R. N. Graf in Isens burg. 2 Exemplarien, LAVBACH. Ihro Hochfürstl. Durchl. die Frau Fürstin ju Ifenburg vers wittwete Erbgräfin zu Solms. Ihro Erlaucht die Frau Reichsgräfin Chriftiana Louisa, in Golme. LEIPZIG. fr. Studiofus Schellenberg. MARBVRG. fr. Professor Bufch. Dr. Ordensrath Floret, und vier ans Dere unbefannte herrn.

Hr. Iffen, b. M. G. Dr. Publ, b. N. B. Dr. Cammeraffeffor von Preuffen. Dr. Confisterialrath Robert. Br. Professor Waldin. hr. Regierungsaffeffor von Wilbungen MEERHOLZ. Hr. Carl De held Ludwig, des h. R. M. Graf, Erb graf in Minburg Meerhols. MICHELSTADT. Dr. Cangleidirecto Graf. MVLHEIM AM RHEIN St. Pf. Beffert NAVHEIM, Sr. Renthmeifier Bamberg NIENHOF. Sr. Commerherr von Mevenfeld ORTENBERG. G. Erlaucht der Hen Graf zu Stollberg = Rosla. QVEDLINBURG. Sr. Paftor Gige. REGENSBURG. Ge. Hochfürstig Durcht. der regierende Sr. Gur von Ihurn und Taxis. Berr Geheimerath von Berberich. Br. Cammerer Befener. Br. Sofcammerrath Dittmer. Br. Secretar Dieg. Dr. Syndicus Saberecht. hr. Lientnaut von Memminger. Br. Professor Oftertag. Dr. Rath und Doctor Schaffer. Hr. Tabor. SANCT GOAR. Hr. Ingenieurhauptmann Rellermann. SANCT PETERSBURG. Dr. Conrecto Gtritter.

SCHLVCHTERN. Br. Rlofterfeller horn Br. Rlofterrenthmeifter Schlemmer.

STEINAV. Gr. Amtmonu 3ber. STRASBURG. fr. Muller, College bes

Gymnasium, STOCKHOLM. Hr. Hofmarschall Degeet. VFFENHELM. fr. Oberantmann Jung

VPSAL. Br. Professor Linne. WAECHTER BACH. Dr. Hofpred. Reugel Br. Apothefar Bagner.

JVEIMAR. fr. Dioconus Schroter. WERTHEIM. Ihro Erl. die regierend Fran Grafin in Lowenstein-Beth

beim, geborne Grafin zu Erbach. Se. Erl, ber regierende horr Gra Carl in Lowenstein- 2Bertheim.

Se. Erl. der Berr Erbgraf Carl !

Lowenstein = Wertheim. Die Frau Scheimerathin von Sinfeld

WISBADEN, Die Frau Prafid. von Kruf

Beschreibung der ausgemahlten Kupfertafeln.

Erste Tafel

1. der Schwimmiager, oder der Gelbfaum

- ein Waffertafer. Er hat, gleich anbern diefes Gefchlechtes, fechs fadenformis ge Sublfpigen, eine hornartige, abgeftumpf. te, gan; uneingeferbte Lippe und borftenabuliche Fuhlhorner. Seine schwarze Bars be spielt ins Braune. 2m Bruftfide und an den Glügeldecken bat er einen gels ben Saum, wovon er den Mamen erhals Man findet ibn, außer Europa, auch im mitternachtlichen Amerika, wie Linne angiebt. Der unfrige ift in einem Reller gefunden worden. Bie dieß juge: gangen fein mag, wird man aus dem, was unten vorfommt, erfeben.

Dytiscus marginalis niger, thoracis marginibus omnibus, elytrorumque exteriori slauis: — schwarz mit gelben Saumen an allen Rändern des Bruststuck, so wie an dem dußern Rande der Elügele decken. Linn. Syst. 2. 665. 7. Fin suec. 769. Fabric. syst. Entomol. 230, 3. Geoffr. Insect. I. 186. 2.

Aldron. Inf. 707.

Hydrocantharis nostras. Rai Infect. 93, 1. Hydrocantharis. Mouff. Infect. 164.

Jonston de Insect. p. 105. List. mut. tab. 5. Fig. 2.

Der Wasserwurm mit dem grossen linfenfoermigen Kopse, nebst seinem Kaser. Rösel Insect. 2. aquat 2. p. 7. Fig. 9. 10.

Salz. Inf. tab. 6. Fig. 42.

Dyticus tertius. Schaeff. Icon. 8, 8.

Element. tab. 7.

Fig. 1.
Der Gelbfaum. Muiller. Natursoft. der Ins. erst. B. 347. 7. tab. 7. Fig. 5.6.7.

Rofel hat, so viel ich weiß, diesen Schwimmkafer suerft genau beobachtet.

Die Cier, welche das Weibchen lege, find langlichtrund und gelb, oder, wie Sabris eins angiebt, weißlicht. Ift die Larve aus demfelben einmal ausgefrochen, Dann wachft sie zwischen vier bis funf Tagen schon so fehr an, daß fie jum erstenmale ihre Wurmhaut ablegen tann. Funf Tage bernach hautet fie fich zum zweitenmale, und so machft fie endlich, bis zur rechten gange und Große, fast über zween Bolle an. Ihre Farbe ift größtentheils graulichtbraun, außer daß sie unten an dem Bauche, melther wie durchsichtig ift, etwas heller ins Gelbe fallt. Der Leib ift rundlicht; geht aber hinten fpigig ju; ber Ropf, gegen andere biefes Gefchlechtes, fo groß und fo rund, daß man ihn linfenformig nennen fann. Bornen ift er breiter, als binten. Bu ieder Seite bes Ropfe befinden fich feche schmarze Puncte, welche nach Art ber Spinnenangen beifammenfteben. Unter Diefen Puncten ift das erfte und langfte Par dunner Fuhlhorner befindlich. haben zwei bis brei Gelenke. Rabe dabei ift die Frefgange, und diese besieht aus zwoen frummgebogenen dunnen und fcharfen Spigen. Es fann fie Die Larve, fo wie es ihre Bedurfnige erheischen, entweder weiter anseinander ziehen, oder auch en-3wischen Diefer Freßger zusammenthun. jange find vier furze Fuhlfpigen. Auf der bintern Salfte des Ropfes befinden fich, wie bei einer Muschel, Zierrathe in vielen garten Puncten. Der Leib, welcher auf Den dunnen bals folgt, besteht aus zwölf Libfatten, eder Gelenken, wovon das erfte am Salfe das größte und dieffte ift. Alle haben oben, nach Art der Schwange an den Rrebfen, eine schuppichte Bedeckung. Mitten durch den Rücken geht vom Salfe bis an das Ende ein hellbrauner Streif. Das lette Glied ift flumpf jagefpißt, und halt in der Lange, wenn man bas erfte ausnimmt, am meiften. Bornen bat Diefe garve feche Sufe von feche Gelenken. Gie find febr Sunn und mit einer Reihe garter Sarchen untenber befett. Um letten Bliebe führt fie garte und weiche Spigen, welche, weil fie an den Seiten mit garten Barchen bewachsen find, zwei Floffedern vorstellen. Eben folche Flofe bat fie anch an jeder Geife des letten Gliedes. Luft holt fie durch Das lette Glied ihres Leibes, inm deutlichen Beweise, daß die Schopfung für einerlei Absichten nicht immer einerlei Wege mablt. Will sie frische Luft schopfen, fo fahrt fie and der Tiefe gegen die Dberflache des Waffers hervor, frummt den Leib ruckwarts, halt den Ropf unter fich legt ibre gwo hintern Aleffedern auf Die Oberfläche des Baffere, und bleibt durch ihre Beihalfe eine Zeitlang baran hangen. Go wie fie aber nun in diefer Stellung Luft eingesogen bat, so fahrt sie auch gleich dranf wieder in Die Tiefe binab, indem fie mit den Fugen recht fehr ftart arbeitet. Mandymal und alsdann vorzüglich, wenn fie etwas Feindliches merkt, fibst fie fich auch durch etliche schnelle Krammungen beftiger fort und schiebt fich, so 'in reden, felber nach. Will fie unter dem Waffer bleiben, fo muß fie fich mit ben Sugen an einem Rorper anhalten. Ihre Bange ofnet fich gemeiniglich nur, wenn fie anf andere Mafferthiere Jago macht. Alsdenn sperrt fie diefelben weit von einander auf, und gielt damit auf den Raub, wie mit einent gefpannten Bogen, fo lange les, bis er ihr naber fommt. Wenn fie nichts andere bas ben fann, fo nahret fie fich auch von Infecten ihrer eignen Art, und frift ihre Bruder und Schwestern auf. Gehr oft nahrt fie fich von ausgefrochnem Fischsoder Frosch, faiche. hat fie den Fang glucklich vollbracht, bann fahrt fie mit demfelben in Die Diefe hinnnter, und halt ihn fo fest, das er burch feine Bewegung, Die er versucht, Davon fommen tann. Gie fangt aber nur aus dem leibe ihres Ranbes den Saft aus. Bielleicht ist fie für diese Absicht mit emer holen Sangspite verseben. hat man fie in Glafern, fo fann man fie auch mit les bendigen Mücken und Ameiseneiern futtern, wiewohl fie die letten nicht eher anpactt, als bis man ihnen Bewegung giebt, ober das Blas schüttelt, daß sie in demfelben herums fahren.

Sat fie endlich ihre gehörige Große et-

reicht, und die Wurmhaut gum legtenmale abgelegt, bann geht fie aus bem Baffet beraus, und verwandelt fich in einer feuch ten und naffen Erde. Und unn ift es auch begreiflich, wie ber unfrige in einem Reller hat gefunden merden tonnen. Bier bat et wahrscheinlich seine Geburteftatte und feine Die Romphe, Die erfte Wiege gehabt. Die Romphe, Die fich and ber Larve bildet, gleicht einer eins gewickeiten Mumie, nur daß fie nicht fchwarg fondern geiblichtweiß ift. Weil fie von einer garten haut gang fest umschloffen wird, fo fann fie nicht ein einziges Glied der feche Suge, die man gan; Demlich liegen fieht, bewegen. Un ihrem Ende bat fie ein Par ftumpfe ochergelbe Spigen. Der Ropf ift groß, und mit zweien schwarzen glangens den Angen verfeben. Heber die Stirne lanft ein glatter leberichlag meg. Sare, wie ed doch fonft bei andern Mymphen Diefes Ge schlechtes gewöhnlich ift, findet man über den gangen Leib nicht.

Wann der Kafer ausschliefen will, dann berstet die Haut auf dem Rucken der Rom phe zuerst von einander, und diese streift der Kafer endlich durch einige Bewegungen von sich ab. Aufänglich ist derselbe noch weich, und hat eine gelblichtweiße Farbe. Sie wird aber, so lang der Kafer liegen bleibt, nech täglich dunfler. Unter dieser Beit erhält auch der Körper immer mehr und eichr Hate. Das Mänchen, web ches hier beschrieben worden ist, hat glatt Flügel. Bon dem Weibchen reden wir so gleich unten.

2. die Schwimmiägerin, oder der Salbsirich

eignen Erfahrungen behauptet, das Weibe eignen Erfahrungen behauptet, das Weibe chen des Gelbsaums. Er ist der Farbe nach braun, und bat auf seinen Flügeld decken zehen balbirte Jurchen, die etwas ranh sind. Frisch scheint hierin mit Röself nicht übereinzukommen, und andere Erfahrungen gehabt zu haben, da das Männchell und Weibehen bei ihm unten am Bauche gantschwarz sind. Wielleicht ist dies die Urselden, warum Linne und Jabricius noch in stand nehmen, demienigen, was Rösel bei hauptel

hauptet, mit Enticheidung beigutreten. Dem fei, wie ihm wolle, so befreht doch der Unterfchied ber vorigen Urt und Diefer, bie wir bor und haben, barin daß iene ein Par bickere Borderfuffe, und an benfelben unten einen breiten Ballen fuhret, womit fie fich außer ben garten Clauen auf bem Weibehen im Paren, und auch an feiner Beute feft anhalten fann. Der Ball, mobon wir fo eben geredet haben, ift in feis nem gangen Umfange hernm mit furgen Sarchen befett. Aber in feiner Glache fieht man fehr viele ichalenformige runde Bertic. fungen, Die mit einem Mittelpuncte verfeben find. Mit diefen Bertiefungen hangt fich ber Rafer so fart an fein Beibchen an, bağ er faum von demselben tann logges macht werden.

Dytiscus semistriatus --- fuscus, elytris sulcis dimidiatis decem --- braun mit ichen halbirten Furchen auf den Flügeldes den. Linn. 2. 665. 8. Fn. suec. 772. Fabric. 231. 5.
Geoffr. Ins. 2. 182. 3.

Hydrocantharus elytris striatis siue canaliculatis. Rai. Inf. 94, 2. Frisch. Inf. 2. Tab. 7. Fig. 4. p. 35. Roefel Inf. 2. aquar. 1. Tab. 1. Fig. 10. Bradl. nat. Tab. 26. Fig. 2.

Dyticus fecundus. Schaff. Icon. Tab. 8. Fig. 7.

Der Halbstrich. Muller. Naturfyst. 1.

Das Mannchen, oder der Gelbfaum, ift von dem Weibehen, unferm Salbstriche, auf der Unterflache in Nichts, als in den Borderfüßen verschieden.

In Schweden hat der Ritter Linne eine Urt mit zwanzig halbirten Strichen gefunden.

3. 4. der Balfenschröter

owohl nach dem Mitter Linne, als nach dem Spfteme des herrn Profess. Jabricins. Ceine Geschlechtskennzeichen sind, nach dem ersten, keulformige Fühlhörner, woran die Reule platt gedruckt, und an der breitern

Seite kanumförmig gespalten ift, und weit hervortretende gezähnelte Freszangen, oder Kinnladen. Sabricius giebt dafür kammsförmig gespaltene Fühlhörner, und unter der Lippe zween kleine Pinsel an, die zusgleich die Fühlspisen tragen.

Unfer Balkenschröter in Mro. 3. ift bas Mannchen, und Mro. 4. das Weibchen. Beibe sind platt gedruckt. Un den Fressangen besindet sich ein seitwärts in die hobe be gebogner Jahn. Das Baterland sind die Wälder in Danemark, Teutschland und Frankreich. Um Weibchen sind die Fressangen kleiner. Auch hat daßelbe ein deppeltes hervorsiehendes Punct am Kopfe.

Lucanus parallellepidus, depressus, maxillis dente laterali elevato — platt gebruckt, mit einem seitmarts in die Höhe gebogenen Zahne an den Fresjangen.
Linn. Syst. nat. 2, 561. 6. Fabric.
Syst. entom. 2. 6.

Platyceros niger elytris laeuibus capitis puncto duplici prominente. Geoffr. Inf. 1. 62. 3.

Scarabæus parallellepidus. Pondoppidan. Atlas danic. 1. 666. 240, 29. Fig. 1.

Platycerus. Schaff. Element. tab. 101. Fig. 1. Kanınkafer.

Balckenschröter. — Ic. tab. 63. Fig. 7.

Muller. Natursyst.

Es hat diefer Schröter langschalichte Flügeldecken, funf Glieder an den Jußblatztern, fammförmige theils gebrochne, theils ungebrochne Juhlhörner, und vorn gezähnte Schienbeine. Im Ansehen nahert er sich dem Weibchen des hirschschröters, nur daß er um fehr vieles tleiner, schwarz, statt braun, und platt gedruckt ist. Bei den Franzosen heißt er: la pexice biche.

5. der Schreiner

- ein Bockkafer mit dornichtem Brufffincke, worauf sich vier gelbe Puncte bes finden. Seine nebelgraue Flügeldecken sind finmps. Unter allen Bockkafern hat er die langsten Fühlhorner, weil sie fünf bis A 2 fechemal fo lang, ale fein Korper find. Das Baterland ift Europa.

Cerambyx aedilis thorace spinoso punctis quatuor luteis, eletris obtusis, nebulosis, antennis longissimis; mit einem bornichten durch vier gelbe Puncte bezeichneten Brufisiate; stumpfen nebelgrauen Flügelbecken, und sehr langen Fühlhörnern. Linn. Syst. Nat. 2. 628. 37. Fn. suec. 653. Fabric. Entomol. 164. I.

Capricornus russicus. Petiu. Gazoph.

Mouf. Inf. 151. Fig. 2.

Holzkäfer mit den langsten Hörnern. Frisch. Ins. 13. tab. 12. (das Männchen.)

Sulz, Infect, tab. 4. Fig. 27.
Der Schreiner. Muller Natursyst. der Infect. Tb. 1. 266. 37.

In der Farbe unterscheiden sich, wie Srisch und Sabricius bemerten, nicht fel-Manchmal find fie ten die Flügeldecken. nebelgrau, und mit Puncten geftreift, wie der unfrige; manchmal aschgrau und fo glatt, daß man die Puncte taum bemertt. hinten fallt die Schattirung ind Braune. Alle haben mehr, ale über die Balfte, gegen das Ende der Fligel, eine ichiefe Erbohung, Die fich meift durch einerlei Farbe auszeichnet. Un diefer Gattung find auch Die gwei-ftarten Ribben, ber Slugelbecken fenntlich, welches bei ben schwarzen Boch fafern nicht vorfommt, ohngeachtet feinem eigentlich biefe Ribben fenlen. An dem Salsfchilde gieht fich ber breite Ropf ein, und das Gebiß, oder die Rinnladen retchen nicht fo weit heraus, wie bei andern. Die Schenfel ber zween Borderfuße fichen auf runden Rugeln.

Nom Weibchen des Schreiners sagt Frisch, daß die legespipte an demselben herporstehe. Und Linne verweißt wirtlich auf einen solchen Käfer, nach den Abbildungen des Hrn. Doctor Schäffers in der siedensten Figur der vierzehften Tafel. Wir liesfern ihn auf der zweiten Tafel in Nro. I. nach der Natur, wo er nicht so länglicht als bei H. Schäffer aussäut. Man verzgleiche hiermit, was unter 17ro 6. gesagt wird.

Mogu aber hat ber Schreiner fo langt Fühlhörner? — Ware es fest ausgemacht daß die Infecten vermittelft der Fuhlbor ner riechen und boren fonnten, wie Grifd überzeugt ju fenn vorgiebt : fo mußte Di Empfindung bes Geruche und bes Gebert bei unferm C'reiner febr groß fein. Co viel ift überhaupt mahrscheintich, bag eif Theil der Ginne des Jufectes in ben Gibb hornern gu mobnen febeint. Aber diefer Gin ift auch naturlich, fo wie bas Bertzeul Deffelben, den Infecten gan; allein eigen! und eben deswegen und, weil wir ihn mil bem Ginne dis Menfchen nicht ficher ver gleichen fonnen, ganglich unbefannt. 3maf Da die Becktafer fich nicht von ieder Urt Des holzes nabren, fondern einige Diefe, ander eine andere vorzüglich lieben, fo fcheint es als ob fie diefelben burch einen gemiffel und bestimmten Geruch, unterfcheiden muß ten. Wenn nun die Fuhlhorner Gernd werkzenge find, fo mag vielleicht der Echre ner darum fo lange erhalten haben, mel entweder die Arten von Solz wovon er fid nahret, febr weit bon einander abftehen oder bei der Faulnig nicht in vielen und ftarfen Theilen ausdunften. Dag aber Die fe Rafer ein Wertzeng Des Gebors haben wodurch sie, gleich uns, burche Trommel fell, die Bewegung der Luft und den Echal empfinden, das wird badurch nicht unwahl scheinlich, daß fie um die Beit der Begat tung, wenn fie bas andere Gefchlicht auf fuchen einen fnarrenden gaut von fich ge ben ; wie fie dann auch an manchen Ortel Die Rinder eben bermegen Geiger neune Denn ift es gewiß, daß fie einander durd Diefen Con jur Parung tecten: fo ift aud tein Zweifel, daß fie ihn empfinden un berfteben. Gie niadjen benfelben mit ein Bewegung des Ropfs nach oben und unte am Kragen des Bruft oder Salsschildes.

Dieser Kafer ist dem verhergehenden it allen Stücken ähnlich, und stellt ihn so it reden in Miniatur ver. Er ist das Webt chen des Schreiners, wenn gleich in diesest fremplare keine Legespisse hervortritt. Ich habe sie aber doch ganz deutlich unter bet Flügelbecken bemertt, die hier an diesest Exemplare die Legespissen decken. Am and dern sieht man sie hervorstehen, wie 27ro. Loss. 2.

7. Der

7. der Hundsbock

ein Vockfisfer mit cylindrisch rundent und undewasneten, oder ungedornten Brustschilde, nach dem Nitter Linne. Herr Fastricius zählt ihn zum Geschlechte der Sapperda, dem er fadensörnige Fühlspitzen, eine pergamentartige, gespaltene Kinulade, eine herzsörmige abgestumpfte Lippe, und borstenähuliche Fühlhörner giedt. Beim Linne heißt die Art, wovon hier die Abbildung geliesert wird, Carcharias, oder der Seehund, zu welcher Benennung die Farbe Gelegenheit gegeben zu haben scheint. Denn er ist wie der Seehund aschgrauschwarz und punctirt.

Cerambyx Carcharias thorace mutico, cylindrico; corpore griseo, tigro, punctato; antennis mediocribus: — mit cinem ungebornten enlinderformigen Brustinete; asch trauschwarzen und punctireten Edrper; mittelmäsigen Fühlhörnern. Linn. Syst. Nar. 2. 631. 52. Fn. Suec. 660.

Saperda Carcharias corpore griseo nigro, punctato, antennis mediocribus. Fabric. Syst. Entomol. 184. 1.

Leptura cinerea, nigro punctata, thorace cylindraceo. Geoffr. Inf. 1, 208.1.

Capricornus noruegicus nigrefcens, vaginis punctatis, maculisque pallidis adspersis. Periu. Gazoph. 5. tab. 2. Fig. 1.

Leptura thorace cylindraceo prima. Erster Afierholzkäser mit walzenähnlichem Brussehilde. Schaeff, Icon, tub. 38. 4. Die Farbe fällt zustarkin das oraniengelbe.

Gaed. Inf. 2. tab. 51.

Der Hundsbock. Müller. Natursyst. der Inf. 1. 271. 52.

Das Baterland dieses Hundsbocks, bessen Fuhlthörner nicht größer sind, als der Corper, ist nicht vies Morwegen, wie der feel. Wäller dem Linne nachschreibt, sondern die Balder von Europa sind es.

8. der Weber

— nach dem Linne ein Vockfäfer mit rundem Brustchilde, welches an den Seisten durch feststsende Dornen zugespist ist. Sabricios rechnet ihn unter das Geschlecht der Lamia, dem er vier fadenförmige Fühlsspisch, eine hornartige zweimal gespaltne Kinnlade, und Lippe, nehst borstenähulischen Fühlhörnern giebt. Sein Brustsüch ist dornicht. Die Deckschilde wölben sich, und sind, wie der ganze Käfer schnuzig schwarz gezeichnet. Die Fühlhörner sind mittelmäßige, oder ohngefähr so groß, als der Corper.

Cerambyn Textor thorace spinoso, elytris obtusis, conuexis, atris, punctatis. antennis mediocribus: --- mit einem bereichten Bruftstude, stumpfen, erhabenrunden, schwarzen und punctirten Deckschloten, mittelmäßigen Fuhlshörnern. Linn. Syst. Nar. 2, 629.41. Fn. Suec. 656.

Lamia textor thorace spinoso, elyrris conuexis, atris, antennis mediocribus. Fabric. Syst. Entomol. 171, 5.

Cerambyx ater, elytris punctis eleuatis, antennis corpore breuioribus. Geoffr, Inf. 1, 201. 3.

Cerambyx fordide niger, punctis eleuatis, fparfis, antennis crassis, corporis longitudinem subaequantibus: Vddm. Differt, 29.

Cerambyx Textor. Scop. Carn. 164.

Cerambyx feenndus; Zweiter Holzkäfer. Schaeff. Icon. tab. 10. Fig. 1.

Der Weber. Mull. Naturfyst. der Infest. 1. 367. 41.

Er ist in Europa zu Saufe, und wohnt in den Stocken der Banme.

9. Der Zürkelkopf, oder das schwarze Nasehorn.

— ein Käfer ohne Schildchen, mit gehörntem Brufiftade, Sein Kopf, der A 3 fich wie ein halber Mond formt, schließt fich in einem girkelahnlichen Rande. Eben deswegen hat ibn ber feel. Muller gang paffend ben Birkelkopf genannt. Un feinem Brufifiuce hat er brei horner, ober Er: bohungen. Die mittlere derfelben theilt fich zweimal fo, daß fie gabelformig zu fein fcheint. Das eigentliche und mahre horn erhebt fich in der Geffalt eines Regels mit: ten auf dem Schilde des Rorpers, und biegt fich in ber Spige oben, nach bem Rucken bin, ein wenig ein. - Go fieht bas Manns chen aus, das hier auf der Safel abgebil-Det ift. Das Weibchen, bas wir nach bem Leben an einem andern Orte liefern mers den, hat feine hervorstehende Erhöhungen, ober Sorner am Bruftftucte; doch fehlt ibm bas horn auf dem Schilde bes Ropfes nicht ganglich. Beide find der Farbe nach glangend fchwarz; wiewohl auch Rofel, ein fonft glaubhafter Beuge, braune gefunden haben will. Weil fie auf Ruhmifie afen, fo nennen fie manche Miffegfer, Co: pris im lateinischen, und Boufter im Frangofifchen.

Scarabæus lunaris exscutellatus, thorace tricorni, intermedio obtuso, bisido, capitis cornu erecto, clypeo emarginato: — ohne Schildchen mit cienem drensach gehörnten Brufssücke, worsunter das mittlere stumpf und zwiesach gestheilt ist. Auf dem Kopfe erhebt sich das Horn in die Hohe. Am Schilde des Halfes besindet sich ein Rand, Linn. S. N. 2. 543. 10. Fu. Suec. 379. Fabric. S. E. 22. 86.

Der Nafehornkæfer der mittlern Art. Frisch. Ins. 4. p. 25. Tab. 7.

Der kleine dunkelbraune Nasehornkäser, mit zwoen kleinen Schulterspitzen. Ræsel. Ins. 2. Scar. 1. Tab. B. Fig. 2. p. 24.

Copris capitis clypeo lunulato, margine elevato, corniculo denticulato. Geoffr. Inf. 1. 88. 1.

Scarabæus lunaris. Scoc. Ent. 22.

Der Zirkelkopf. Mull. N. S. d. Infin. B. 56. 10.

Daß diefer Rafer in Tentschland in Sauße sei, ist nun eine auszemachte Sache. Noch kannte Absel den Ort seines Aufenthalts nicht. Seitdem aber hat mas ihn am Meinstrome bei Philippsburg, und in der Folge zu Bapreuth, Magdeburg. Dresden, Negensburg und noch an andern Orten gefangen. Dier um Hanan hernnist er im vergangnen Jahre sehr häufig gefunden worden. Aber die Larve und Unntphe dieses Käfers kennt man, so viel ich weiß, noch nicht.

Bon unten ber betrachtet feigt und fein Ropf ein par fugelrunder, fcmarget, glangender Mugen, welche unter dem Ber großerungeglafe negformig gegittert anefet ben, weil fie, wie bei mehrerern andern 31 fecten, aus einer Menge tleiner Mugen be fteben. . Seine Subthorner, die er einzichen und unter dem Schilde des Ropfes verber gen fann, find gelbbraun, und, wie bel mehrerern Mifitafern, am borderften Glie de mit dren blatterabnlichen Theilen befeft. Im Rriechen, das mit einer gewiffen gogern ben gangfamfeit vor fich geht, richtet et den Ropf niederwarts, gleich als ob er et was bamit ausgraben wollte. Misdann frectt er auch alle feine Suhlhorner immet fort bervor, und lagt fie feben. Wird et betaffet, fo gieht er feine Sufe nebft bent Ropfe und Leibe allmablich ein. herr Ble mann, dem ich bier in ber Beschreibung gefolgt bin, bat an ihm bei nachtlicher 3ch mehr Munterfeit, als am Tage bemerft und vermuthet daher, daß er gu den Arten bon Rafern gehore, die erft nach dem um tergange der Sonne fliegen, und aisdand ihrer Rahrung und Begattung nachgehen. aber des Tags über fich ruhig verhalten.

Die Beschreibung, welche Rosel von den Zirkelkopfe gemacht, verdient hier augeführt zu werden. Es ist dieser Kafer, spricht er nicht so groß, wie ein gemeiner Roßtafer. Sein Kopf ist ziemlich platt; auch fast wie eine Schausel geformt, und in seiner Mit te steht ein nicht allzudickes; aber noch ziem lich langes, über sich gerichtetes, spissieh Horn. Neben diesem sind zwei kleine glugen wahrzunehmen, welche wenig hervor ragen; ragen; sich aber doch sowohl auf der obern, als untern Fläche zeigen. Das Brusssück ist erhaben und aufgeworfen; vornen aber so ansgeschweist, daß dadurch vier Eckspiten entstehen, unter denen die zwo an den Seiten die größten sind, und ein Par kleiner Schulterspiken vorstellen. Die Flügeldecken sund mit Jurchen, das ist, mit verzieften und erhöhten Streifen durchzogen.

Unter den Mannchen hat eins vor dem andern, wie Frisch bemerkt, ein spisiger, oder fürzeres Horn, wie man dieß anch hier in der Folge der Abbildungen erschen wird. Wielleicht halten sie damit die Theile der Erde über sich auf, daß sie nicht herunter auf das Bruststück fallen, und mit ihrer kast drücken; vielleicht reichen sie auch mit diesen hörnern rückwärts in die Hölungen, um auf dem Bruststücke, zum kocken und Paren, einen Laut, gleich den Holz und Sockkäfern hervorzubringen.

herr Schaffer bat die ausführlichste Beschreibung Des Birtelfopfe und seiner Hauptheile geliefert. Rach Masgabe der übrigen Theile ift sein Kopf am fleinsten, febr platt gedruckt, beinhart, vorn girtels rund, an den Geiten febrag einlaufend, fo daß er gulegt hinten mit einem fchmalen Macfen, ober Salsanfage verfeben ift. 2Bo Die Rundung aufgort madit er zwo Geitenfpigen. hier ift er von einer Spige gur andern gerechnet am breiteften. 3mar die vorderfte Mundung geht nicht in einem fort, fondern hat in der Mitte, dem Sorne gerad gegen über einen fleinen Ausschnitt. Ein folder Ausschnitt zeigt fich auch auf ieder Geite; nur fo merklich vicht. bat die Form des Kopfes sehr bequem mit einer Schaufel verglichen, will fich die vordre Einfassung des Randes aufwirft. Unter berfelben fichen Die gelbbraunen Sare bervor, welche unten anfigen. Die Oberflache des Ropfes ift über und über mit berrieften Buncten überfaet, und dieß giebt ibm einen matten Glang im Anfeben. In ber Mitte erhöht und wolbt er fich, fo daß er endlich in ein ordentliches horn auslauft. Sinten, wo ber sehmale galbanfas ift, fieben Die Mugen. Rach Der Breite Des Ropfe gerednet ficht das horn gan; eigentlich in der Mitte; der gange nach mehr binten. Bei dem Manchen und Beibchen unterscheidet es fich beides in der Große und

in dem Baue. Bei ienem lanft es allezeit fpigig ans, und ift an manden einzelnen Stucken an die drei Linien hoch. Bon unten ift es am dickften. Beim Unfange, ober an der Wurgel geht ed, fo gu reden, bergan, und lauft guletzt, so wie ber Durschschnitt immer mehr und mehr abnimmt, in eine Spite aus, die bald mehr, bald weniger fcharf, oder ftumpf ift. In feiner Michtung, Die nicht gang gerad ift, biegt es fich nach dem Rucken zu ein. Ueberall ift es mit vertieften Puncten bedeckt, die fich nur allein oben in der außerften Sohe verlieren. Wann man es durchfchneidt, bann findet man, daß fein Juneres, wie bei den Bornern bes hirschichroters, mit einem hantigen Wesen ansgefüllt ift. Sind aber diese Bants chen endlich vertrocknet, so zeigt es sich vollig hol. Das horn der Weibehen geht in zweien Stücken ab. Es ift allezeit kleizer, als das kleinste eines Mannchen, und nie eine Linie boch; auch nie spitig; fondern allezeit finmpf; doch nicht gerad, fondern ausgeschnitten oder abgestußt. Auffer dem verschiedenen horne, und dem Bruftschilde ift bas Beibeben, feinen anf fern Theilen nach, dem Maunchen vollkems men gleich. Mithin gilt bas übrige von beiden zugleich.

Die Fühlhörner stehen gan; in der Liefe neben dem Munde, über den Augen, auf einem kleinen Kuopfe. Sie haben drei Gesleufe, wovon das unterste das längste ist, und aus einem Stücke besieht. Es ist da, wo es au dem Knöpfchen des Kopfes sitt, dünner, als au feinem Forts und Ausgange. Das zweite Gelenk ist fünf, oder sechsmal gegliedert. Das dritte besieht in der so genannten schiefen Keule, oder Kolbe, welche sich in drei Blättern bildet.

Unten sind die kngelrunden Augen kast doppelt größer, als oben. Ihre Farbe ist gläuzend schwarz. Dem blosen Ange scheizenen sie Genfach zu sein. Bringt man sie aber unter die Bergrößerung, und sonderlich alsedann, wenn man sie abgeschnitten, und ihr inneres dunkles Wesen sauber ausgewaschen hat, so sindet man sie eben so nezsornig gezgittert, wie die Angen der Fliegen und viesler andrer Insecten. Denn sie bestehen aus einer unzähligen Menge sehr kleiner Augen,

nder sie find aus halbrunden Gläschen gufammengesetzt, welche inwendig hol und auswendig erhaben find.

Der Bruftschild, welcher durch einen furgen und schmalen Sals an dem Ropfe ans fist, ift um zweimal langer, als der Ropf, und um mehr als zweimal breiter. Bei bem Weibchen fehlen die fpisigen Erhöhungen, und farten Bertiefungen, mit welchen ber Bruftschild der Mannchen versehen ift. Bei bem legten ift es fart gewolbt,, und vorn im Gangen genommen breiter, als hinten. Worn hat es in der Mitte einen Ausschnitt, in welchen der Aufat, oder der Racken des Ropfes empagt. Rach binten ju ift es runds lich; aber nach vornen hin fo schräg abge: schnitten, daß man in der Mitte einen gang glatten Schild fieht. Diesem platten Theis le folgt auf jeder Seit eine ftarte Bertiefung, oder Solnng, welche in eine fpitige Erbo. hung hervorsteigt und die Sorner an den Geis ten bildet. Die untere Flache des Bruftfchildes ift beinahe um die Salfte furger, als die obere. Un den hervorragenden Theis len der Seiten, nach innen gu, befindet fich eine Bertiefung, in welche fich die untere Spipe des Schienbeins einlegen fann. Dier befindet fich das erfte Par der Buge.

Die Flügeldecken find hornartig, glan. zend schwarz, oben gewolbt, unten ausgeholt, ungemein dunn und halb durchfichtig. Dben find fie am breiteften. Mach unten gu werden fie schmaler und laufen in eine Spige aus. Jede derselben hat sieben oder acht vertiefte Strichen, oder Kurchen, die in der Spige jusammenlaufen. hierzu fommt oben und an ber außern Seite eine schmale Ein--faffung des Randes. Unterihnen liegen die zween eigentlichen Rlugel. Ordentlicherweise sind sie drenfach zusammengelegt, ausges breitet aber langer, als der gange Leib. Gie find hautig, weiß, durchsichtig und pergas mentartig, und bier und da mit ftarken und fichtbaren braunen Abern versehen. Dben werden fie durch ftarte Musteln, die einen brannen Anopf vorstellen, der außern Seite Des Leibes einverleibt.

Der Ober sund Unterleib haben im Baue oben und unten entgegengesetzte Berhaltniße. Der Unterleib oben ift fast siebenmal größer, als der Oberleib; hingegen umgewendet ift

ber Oberleib mehr als doppelt größer, all ber Unterleib. Hier besteht berselbe aus nem ganzen Hornstücke, und stellt eine Won Panzer vor. Das Vornehmste bard find die zwei Par Füße, so ihm ausigen.

Das zweite Par der Fiffe befindet fi beinahe in der Mitte. Das dritte Par fi am Ende des Unterleibs an, fest das G lent schräg ein und hat auf sund niederwärt eine ähnliche Bewegung. Un der Seite bi selben beobachtet man auch einen Stach

Der Unterleib ist durch eine zarte weiß haut, wie durch ein Zwergfell von de Oberleibe abgesondert. Er hat, in di Mitte eine sierte dreieckige Spize, und bisteht aus sechs oder sieben sehr schmall halbringen, welche schuppenartig sind uns sich start üter einander wegschieben.

Zwischen dem lezten Ringe liegt der fitter, welcher sich mit einer hornartigen Rlat pe verschließen kann.

Rriecht dieser Rafer, dann biegt er be Ropf allezeit niederwarts. Berührt nie ihn, dann zieht er seine Küße augenblid zusammen, und legt sie dem Ropfe man kaum noch etwas von ihnen gewöd wird. Diedurch unterscheidet er sich vo den ordentlichen und gemeinen Noß od Mistäfern. Denn diese behalten unter Berühren ihre Füße ausgestreckt. Die ist das Mertwürdigste aus H. Schäffer Beschreibung.

10. Der erste Klicker

ein Bockkäfer mit einem runden mennichten Brusschilde. Er ist an dem Be, und an den Gliedmaffen schwarz. Flügeldecken erhöhen sich und sind an Spitze castanienbrann. Die Fühlterne welche länger, als der Körper sind, ben die vier erste Gelenke keulformig munden Köpschen; die andern Gelenke bis gegen sind gedruckt.

Cerambyx Cerdo thorace spinoso, suppose guso, nudo, corpore nigro, anten

nis longis, articulis quatuor. primis clauatis: -- mit einem fachlichten, rung- lichten, übrigens nackenden Bruffichilde; schwarzen Körper, langen Fühlbornern, woran be vier ersten Gelenke keulformig find. Linn. V. N. 2, 629, 39.

Cerambyx cerdo thorace spinoso, rugoso niger, antennis longis: -- schwart mit einem stachlichten und runzlichten Bruste stude, und langen Fuhlhornern. Fabric. S. E. 167. 14,

Cerambyx ater elytris rugosis integris, artennis corpore longioribus Geoffr. Inf. 1. 201. 2.

Der langgehörnte schwarze Holzkafer. Frisch, Ins. 13. 12b. 8.

Cerambyx Cerdo. Scopol, Ent. 162. Mouff. Inf. 149. fig. 6. Drury. Inf. 1, tab. 39. fig. 1.

Der Flicker, Mull. N.S. d. Inf. 1. B. 266. 39.

Da es viele Verschiedenheiten dieser Arten von Bockfäfern giebt, so habe ich, jur Unterscheidung, diesen den ersten genannt. Sie gehen, sonderlich in der Länge der Fühlthörner, von einander ab, die wenn das Thier gute Nahrung im Holze, als Wurm gehabt hat, bei manchen bis an die vier Zolle lang sind. Hat es aber schon den Larven an Rahrung geschlt, so sind die Käfer und ihre Hörner um so viel kleiner und fürzer, wie Frisch bemerkt haben will. Ich liefre schon auf der zweiten Platte in Nro. 3. eine Verschiedenheit.

Beil Diefer Rafer im Holze fich vielmals reibt, fo ift auch fein Ropf und Sals, von ber Matur fchon, gegen alle Befchabigungen bortheilhaft ausgeruftet worden. Auf dem Saleschilde befinden sich viele Erhöhungen und Buckel, wovon auf jeder Geite einer rund jugespist iff. Unten gegen ben Une fang ber Flügel ju, ift er mit platten Ringen eingefaßt, und eben fo ift er gegen den Macken, wie mit einem Salstragen, bon abnlichen Ringen verfeben. Zwischen beiden fichen die Erhobungen in der Mitte weit Der Saldfragen ift mit weißen furgen Barchen gefüttert, damit der bucklichte Macken in demfelben unbeschädigt bleibe, ober defto lauter fnarren tonne. Gleich bei Dem Racken geben die Augen an. Gie find Begittert, und es fleben Die Bublborner

weit in diefelben hinein. Daß Gebiffiff eine zugespitzte Jange, die fogleich hinter der Spige dief wird, ohne Bedeckung da liegt; aber neben mit ftarten Backen verschen ift.

11. Das Vauernbockchen

ein weicher Solzbock mit erhabe, nem runden Brufftucke und stumpfen Klügeldecken, nach dem Linne. Er hat schwarze Flügeldecken, über welche zwo gelbliche Linien weglaufen. Sein Brufstuck hat keine Flecken. Ob er des Linne Leptara rustica, oder des Sabricius Callidium russticum sei, will ich nicht entscheiden. Nur die Farbe und Zeichnung unterscheidet ihn sichtbar von dem nachfolgenden.

12. Das Widderchen

— ein Käfer der namlichen Gattung, wie das Bauernböckchen. Im kleinen ist er alles, was des Linne Leptura Ariecis im groffen ist. Seine Grundfarbe ist die schwarzte. Auf den Flügeldecken hat er drei gelbe Bänder, wovon das eine vorwärts sich eins biegt. Die Füsse sind rostfärbig. Man neunt ihn auch die kleine Unrube, weil er nirgends lange stille sigen bleibt, sondern seinen Ort beständig verändert. Sein Aufsenthalt sind die Särien.

Schaff. Icon. Tab. 38. Fig. 8.

Der Widder Mull. N. S. de Inf. 1. B.290. 23. Tab. Fig. 7.

13. Das Weißauge

— ein Erdfafer der ungeflügelten Gatstung. Er ist über den ganzen Körper schwarz, hat ein rundlichtes Bruffftuck, und Streisfen auf den Flügeldecken; doch so, daß sie keine ausnehmende Vertiefung haben. Mansche dieser Art haben weiße; manche schwarze Angen.

Carabus leucophthalmus apterus. ater, elytris striatis: — ungeflügelt, über ben gangen Körper schwarz mit gestreiften glüs gelbecken. Fabric. V. E. 240. 23.

Carabus leucophthalmus elytris læuibus, friis obsoletis octo: — mit glatten Flügeln und acht sehr wenig vertieften Streie

Streifen auf den Flügeldecken. Linn. S. N, 2, 668. 4. Fn. Suec. 784.

Buprestis ater elytro singulo striis octo læuibus pedibus nigris. Geoffr. Ins. 1. 146. 7.

Scarabæus ex toto niger, Hift, Scar. Angl. 390, 23.

Schaffer. Icon. 18. Fig. 1,

Das Weifsauge, Mull. N. S. d. Inf. 1. B. 354. 4.

In der Groffe find diese Rafer verschieben, und von einem Biertel bis zu einem Salben Bolle lang; auch find fie es in der Babl der Streifen auf den Flügeldecken.

14. Der Bisamkafer

eine Silpha nach dem Linne, oder ein Todtengraber. Im kateinischen wird er Borzugsweise Vespillo, das ist, Todens graber genannt, weil er der erste seines Sesschlechts ist, au dem man in Berlin im Jahr 1752 die Eutdeckung machte, daß er tode Körper kleiner Thiere, und insbesondere der Mause, Frosche und Maulwurfe zu begraben pflege. Doch da sich dieser Kafer auch durch einen ganz besondern Bisamgernch aus eichnet, den er selbst nach dem Tode noch viele Jahre über behält; so hat ihm der sel. Frisch den Namen des Museus, voer Wisamkafers beigelegt, und unter diessem ist er gemeiniglich bekannt.

Nicrophorus vulgaris ater, elvtris fafcia duplici ferruginea: — ichwars, mit zweien roffdrbigen Bandern auf ben glus gelbecken. Fabric. S. E. 72. 2.

Silpha Vespillo oblonga, atra clypeo orbiculato inæquali, elytris fascia duplici serruginea: — länglicht; schwarz, mit einem ungleich jugerundeten Schilber, und zweien rostfärbigen Bandern auf den Flügelbeden. Linn, S. N. 2. 569. 2. Fn. Suec. 444.

Dermestes thorace marginato, elytris abfciss nigris, fasciis duabus transversis undulatis luteis. Geoffr. Inf. 1. 98. 1. Tab. Fig. 6.

Scarabæus fœtidus primus Rai Inf. 106. Cantharis tertius. Mouffet. Inf. 149. Fig. 1. Scarabæus majufculus, niger, duabus luteis fasciis vndulatis transversim ductis supra alarum thecas, List. loq. 381. 2.

Der Muscuskæfer, Frisch. Inf. 12. p. 28. Tab. 3. Fig. 2.

Der Todengræber. Ræsel. Ins. 4. p. 3. T. 1. Fig. 1. 2. 3.

Dermestes Vespillo, Scop. cam. 33: Poda, Inf. T. 1. F. 2. Sulz, Inf. T. 2. Fig. 11. Schaff, Element. Tab. 114. — Icon. Tab. 9, Fig. 4.

In der Befdereibung Diefes Rafers find Die Edpriftsteller gewissermaffen verfchieden doch fo , daß fie fich meines Beduntene leich vereinigen laffen, fonderlich da, wo von Ceine Ge der Grundfarbe die Rebe ift. ftalt ift langlicht, und Die Grundfarbe bef felben, wie, außer dem fel. Muller, Die met fien andern Edriftsteller angeben, die ichmata ge. Auf den Flügeldeden nehmen fich gwei rothgelbe Bander aus, die bei einigen Ctil den mehr rothlicht, bei andern niehr gelbe licht find. Das Brufischild und feine Rum tung ift etwas ungleich. Um Ropfe bilbel fieh die Gestalt fast fo, wie an einer De fpe. Die Gublhorner haben an der Gpige ein rothlichtes Rnopfchen, bas aus vier flet nen runden Blatterchen befleht. Gie find in der Mitte gleichsam auf einem Stiele al gefchoben. Der Ropf biegt fich unterwarts. Die Flügeldeden find abgeftugt.

Mannchen und Meibchen find nur, wie Rofel angiebt, der Grofe nach verschiedell Jeues ift um etwas fleiner, als Diefes. Etructur und Farbe haben fie beide gemein Bei beiden find die Flugeldeden faft um ein drittel furger, als der Leib. Denn Die Drei legten Gelente beff Iben bleiben unbedectt Die Grundfarbe berfelben ift rothlicht era Durch sie gieben drei schwarz niengelb. Querflecfen durch, welche in der Mitte und vot nen ausgegacht find. Der mittlere unter beff felben ift der breitefte. Der hinterfte binge gen macht fast nur blos eine schmale Gin faffung aus. Und von biefem Querfireif an werden nun die Flügeldecken auf einmal fo fiumpf, ale wenn fie mit einer Echert über die Quere abgeschnitten worden waren

Der Ropf ift schwarz. Gemeiniglich trägt ihn das Thierchen unterwarts. Es ift auch berfelbe mit einem icharfen; aber nicht gar flarten Bangengebiffe verfeben. Die Dberlippe swischen Diesen Zangen ift fo, wie Die swo garten Freffpigen, Die neben ihr bervorragen, geibbrann. Die beiden Ungen fichen an dem Ropfe feitwarts ziemlich meit berbor, und gleich dran haben auch die Guble borner ihren Git, welche aus fünf schwargen Gelenken befiehen. Unter Diefen ift das erfte, wo fie an dem Ropfe eingefügt find, das langfte und ftarifte. Die übrigen find einander gleich, und daß außerfie endiget fich mit einem bicfen, fimmpfen, gelbbran-nen Rolben. Es ift derfelbe aus funf ichuppenformigen Blattern jufammengefest, wobon das vorderfte fchwar; ; die übrigen aber gelbbraun find. Das Bruftftuck ift glantenbschwarz und weder fo breit, noch fo gewolbt, wie bei vielen andern Arten der Ras fer. Es hat daffelbe einen fcharfen Rand, und bon vornenger eine gelbbraune Ginfaffung von famnitnen barchen, mit einer Mcibe von vier platterhabnen Anopfchen. Der hinterleib lauft fpitig gu, und besteht aus fieben Gelenten. Die Buffe find fchmary. Das vordregar berfelben hat am legten Theile vier breite , herzformige , braune Gelente , fo wie man fie fonft nur an ben Boct- ober Solgfafern magruimmt. Un den beiden binterften Sugen zeigt fich außerhalb bes obern Schenfels ein glangender, fchwefelgelber, erhabener Bleck von famminen Sarchen, mels de febr fur; find und bicht beifammenfichen. Zwifden dem mittlern und hintern Pare der Buge ift gu jeder Seite wieder ein folcher Bled am Leibe. Diefer übertrift den vorigen mohl sweimal an der Große, und fcheint je, nachs bem er ins Ange fallt, gleich bem Cammet bald dunfler, bald heller ju fenn.

Mas den Geruch anlangt, den dieser Rafer von sich giebt, so vergleicht ihn Rosel lieber mit dem Geruche des Itisz oder Marz derpelzes, als mit Bisam. Er ist so stark, daß ihn der Kafer nach dem Lode noch an die zwanzig Jahre behatt.

Im Kriechen ist er sehr hurtig. Alsbann pflegt er auch beides den Kopf und den hinterleib balb ju verlängern, bald wieder ju verfürzen.

Im Fluge ift er noch viel geschwinder. Man fieht ibn aledann mehr für eine Befpe und horniffe, als fur einen Rafer an. Er hat in diefer Lage auch bas Befondere, baß er seine beiden Flügeldecken auf der Mitte des Rückens jufammenlegt und gwar fo, daß fie fich mit dem außern Theile von innen berubren, und ihre Unterflache feben lagen. Unterm Fliegen empfindet man feinen Beruch ftarter, ale iemale. Er bient ihnen felbft untereinander gur Witterung. Manchmal giebt ber Rafer auch , wenn er berührt wird, einen fnarrendenlaut von fich, wie der Julius: fafer und andere, wiewohl nicht mit gleicher Starfe. Bielleicht erregt er denfelben durch bas Reiben bes Leibes an den Flügeldeden.

Liegt ein 218 unterm fregen Simmel, fo stellen fich unsere Bisamtafer, so bald fie ce riechen, ben demfelben ein. Man fann Die Probe bavon fehr leicht mit toden Maulwürfen, Maufen, Rroten und Frofthen; ia auch mit toben fifchen und Studichen fleifch machen, wenn fie nur noch nicht durr und vertrochnet find. Denn alle Diefe Dinge Die nen ihnen jur Mahrung. Da nun ihre Jungen gleich Speife nothig haben, fo bald fie auf die Welt fommen, fo forgen fie durch die Begrabung bee Mies nicht allein fur fich felbft, fonbern ju gleicher Zeit fur ihre Machfoms menfchaft. Je nachdem nun ein 218 flein, oder groß ift, ie nachdem stellen sich ben dems felben zwei, brei, vier, funf und mehrere Bifamfafer ein. Ihr fcharfer Geruch führt fie zu demfelben bin. Zuerft, wenn fie beis fammen find, scheinen fie fich um das Mas des Grabes, das fie aufwerfen wollen, gu befummern. Denn fie untersinden nicht nur den toden Rorper von allen Ceiten, beis des oben und unten, mit Genauigfeit , fon-Dern burchwühlen auch den Grund, auf dem er liegt, um ju feben, ob er jum Gras be tauglich fei, oder nicht. Im legten Falle bringen fie den toden Rorper an einen andern und bequemern Ort; im erften aber fangen fie die Arbeit ohne Bergug mit einmuthiger Memfigfeit au. Gie friechen alebann unter ben toden Rorper, heben denfelben mit ihrem Ropfe, und mit ihrem Bruftftude bald binten , bald vornen in die Sobe, und fchars ren ju gleicher Beit mit ben vordern Sugen Die Erde immer unter fich herbor, fo daß er immer tiefer in ben Grund finfet. Bill B 2

der Körper aber nicht mehr nachsinken, so macht sich von den Kafern bald hie, bald da einer hervor, gleich als ob sie die Urssache des hindernisses untersuchen wollten. Und nun suchen sie mit vereinigten Kräften die Erde da weg zubringen, wo das 218 noch am höchsten liegt, bis es endlich wieder allmählig zu sinken aufängt. Und so kommt endlich der tode Körper dem Zuschauer aus den Augen, nach einem Berlaufe von drei, vier bis fünf Stunden. Auf den Angern wagen sie sich gar an Theile von größern Thieren.

Mahrend bieser Arbeit, und nach ders felben paren fie fich. Um meiften geschieht das Legte. Gemeiniglich fommen fie zwei oder brei Tage hernach, wenn fie das Us unter Die Erde gebracht haben, and der Erde her, aus und begatten fich in verschiedenenmalen. Rach ber Begattung frieden fie wieder nuter Die Erde , vermuthlich darum , daß das Beibs chen feine Gier an das verscharrte 218 lege. Dier bleiben fie funf, bis feche Tage verbor-Wenn fie aber alebann wieder jum acn. Borfcheine fommen, fo feben fie gang ver: andert aus, und find über und über mit einer großen Menge von einer befoudern Urt Laufe bedeckt. Diefe Lanfe follte man bem erften Unfeben nach für fleine Spinnen hals Sie find aber wirflich nichts anders, ale eine Art von Milben. Ihre acht Buße fteben nicht, wie bei ben Spinnen, in dem Borderleibe, fondern find unter bem dicken und einfachen Rorper, wie bei andern Dilben, eingelenft. Gie haben eine oranienbraune Farbe. Bielleicht find fie von ber namlichen Art, wie Die, fo man im Fruhjahre baufig an den hummeln und Rogtafern fieht, wenn fie aus der Erde fommen.

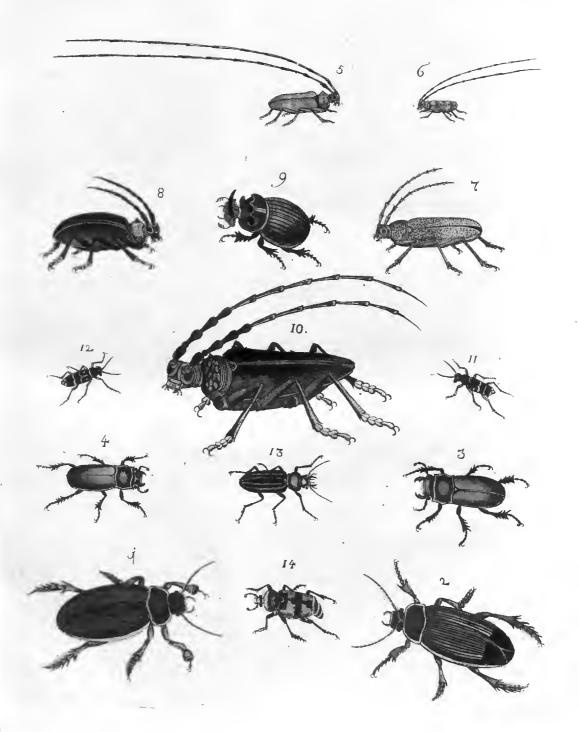
Die Farbe der Eier, welche die Bisams kafer legen, ist die weißlichte. Der Form nach ist ein jedes Ei für sich wohl zweimal langer, als dick; aber nicht vollig eirund.

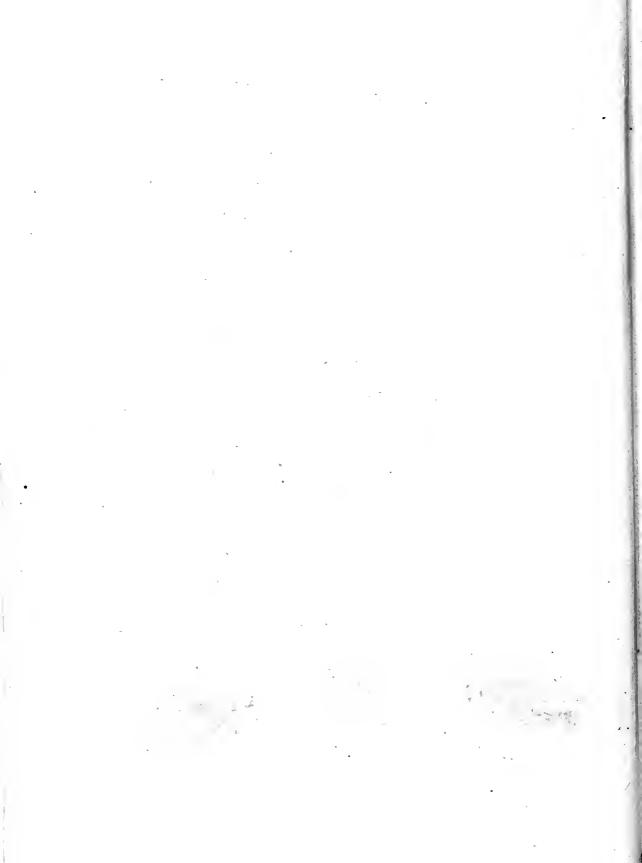
Bierzehen Tage nach dem Begrabnisse des Mes findet man bereits schon die aus densfelben hervorkommenden garven. Binnen vier Wochen sind dieselben beinahe schon ausges wachsen. Die hochste kange, die sie erreichen, erstreckt sich fast über anderthalb Bolle. Mußer dem Ropfe und Nachschieber besteht ihr Leib aus zwolf Gelenken. Unter diesen

Die vordern find die mittlern die größten. und hintern werden nach und nach imme fleiger, fo daß die Burmer im gangen ! ne fpulformige Geftalt gewinnen. Alle bis fe Geleufe fuhren eine besondere granlicht weiße Grundfarbe , fo daß das Thier fall durchfichtig ju fein fcheint. Der Kopf bit gegen nebft dem fleinen Bangengebiffe und den beiden garten und furgen Rublherners ift glangendoranienbrann. Gine gleiche Fat be führt auch der große Schildfleden bes Die eilf übrigen Gelen! Halsgelenkes. haben ebenfald ein jedes für fich , vorwärte am Einschnitte , einen erhabuen Sledel von gleicher Farbe, doch fo, daß die rot dern heller und die hintern dunfler find Alle find mit Kronenfpigen verfeben; bod an den hintern werden fie am merflichsten. Weil fie hart und fieif find, fo dienen fi vielleicht ben Burmern gum Unftemmen und Fortrucken in Der Erde. Die feche Buf des Wurms führen eine oraniengelbe Farb Gie find aber fo furg, fo gart und fo fchwach dag man fie faum fieht, und folglich i Bewegung febr wenig beitragen : wenigften bedient fich ihrer die garve nicht gum Krif chen, außerhalb der Erde. Immerfort fred fich der Wurm nach einer geraden Linie aus Wird er fchnell aus feinem Lager gebrach dann windet und frummet er fich auf eint verschiedne Weife, um fich, wenn ce mog lich ift, wieder in die Erde gu begebeh Außerhalb der Erde lebt er nicht lang.

Steht die Larve im Begriffe ihre Murm haut abzulegen, so begiebt sie sich tieser is die Erde hinnnter und baut sich da ein ein formiges und glattes Gewolb, dem sie durch eine leimartige Fenchtigkeit, die sie bei sich führet, Festigkeit giebt. Hier bleibt sie so lange in ihrer angenommenen Krummungliegen, bis sie endlich die Burmhaut ablest und Nomphe wird.

Aufänglich ift die Nomphe ganz zart nub der Farbe nach weiß. Zulezt, wenn sie sie nach und nach dunkler gefärkt hat und dru niengelb worden ist, ninmt sie, ohngefähr um die Zeit, da sie ihre Wohnung verlasse will, noch eine dunklere und schönere Faste au. Als Nomphe krummt sie den Kopl und das Bruftsuck nach dem Interleibe Die sechs Füsse und die Flügelscheiden bei ben mit andern Nomphen der Kafer bet





an den beiden Angen zeigen fich einzelne

Barden. Das hinterfte Glied führt an

feinem Ende ein Par einwartsgefrummter

Spigen. Diese dienen dazu, bag fie fich

in ihrem lager umwenden konnen. 3ft bie Zeit nabe, daß die Rymphe nun ale Rafer erscheinen soll, so werden alle Theile, Die am Rafer fcwary find, erft braunroth, und die übrigen gelb. Ueberhanpt liegt die Nymphe nicht gar drei Bochen, um fich in einen Rafer gu verwandlen. Der ausgewachsene Rafer aber begiebt fich febr bald aus der Erde, und fliegt bavon, wenn es die Jahrszeit verstattet. Denn im herbfte bleibt er unter der Erde, und erwartet da den Binter über

Dje Untunft bes Frühlings. Gind viele Rafer diefer Urt beisammen eingesperrt, fo freffen fie fich, wenn ihnen Die Rahrung fehlt, einander felber auf.

So weit Rofel. Aus dem fel. Maller muß ich noch folgendes anführen. hat, fchreibt er, um diefen Rafern einen Streich zu fpielen, wohl ein toben Maul. wurf an einem Stecken, ber in ber Erde befestiget war, also angebunden und hinges henft, daß er fanm die Erde berührte. Die Rafer fiellten fich fo gleich ein, und untergruben ibn mit einem geraumigen Grabe. Alls aber ihre Leiche fich nicht herunter fenfen wollte, waren fie mitig genug ben Sehs ler gu entdecken. Gie untergruben alfo auch Die Spige Des eingesteckten Steckens, woran das 218 bieng, fo daß berfelbe umfallen, und ihre leiche ins Grab herabfinken mußte.

Co febr nabern fich die Thiere in ihrer wunderbaren Saushaltung dem Scharffinne und der Klugheit des Menschen.

Zweite Tafel.

Nr. 1.

Das Beibchen bes Schreiners mit eis ner fichtbaren legespige. Dergleiche Caf. 1. 5. 6.

2. Der Visam : oder Rosenbock

- ein Bocktafer mit einem runden Brufischilde, das an den Geiten durch feftfigende Dornen jugespist ift. Die Farbe feiner langetformigen Flügeldecken fpielt ind Rupferfarbige, ine Blaue und ins Grune, welches bei andern Eremplaren anders ift, wie aus der Berschiedenheit der Beschreibungen erhellet, welche Linne, Geof. froy, Scopoli, Fourtuin und Sabricius geliefert haben.

Cerambyx moschatus thorace spinoso, elytris obtusis, viridibus, nitentibus, femoribus muticis, antennis mediocribus: - mit einem fachlichten Bruftflucte, flumpfen grunen, fcbilleruben gfu-gelbecken, unbewehrten Schenkeln, und mittelmäßigen guhlhornern. Linn, Syft. Not. 2. 627. 34. Fn. Suec. 652.

Cerambyx moschatus thorace spinoso, viridis, nitens, antennis cyaneis, mediocribus: -- mit stachlichtem Bruffflucte von gruner und ichillernder Farbe, und mittelmäßigen blauen Fuhlhornern. Fabric, S. E. 165. 7.

Cerambyx viridi cœrulescens. Geoffr. Inf. 1. 203. 5.

Scarabæus major viridis, odoratus: Rai. Inf. 87. 17.

Scarabæns suauiter olens. Histor. Scar. Angl. 384. 11.

Der blaulich - grüne Holzkæfer. Frisch. Inf. 13. 11.

Cerambyx tertius: Mouff. Inf. 149. Fig. ult.

25 3

Schaf-

Schaffer. Ic. 11. Fig. 7.

Das Bisumbooklein. Muller, Insect. 1. B. 264. 34,

Der Schild bes halfes glangt gleich Gold und schillert in eine grune Glasur, die der Pinsel nicht erreicht. Die Augen siehen unter den Fühlhörnern auf der Seite, und haben wegen derselben eine Scharte. Die spigigen Freszangen gehen weiter, als an andern heraus. Die Juhlhörner sind um etwas langer, als der Leib. Ihr langsstes Glied fängt gleich nach dem ersten an. Die übrigen werden verhältnisweise immer fürzer.

Man findet dicfen Rafer auf den alten Weiden. Fast man ihn lebendig mit den Fingern an, dann giebt er einen nicht unsangenehmen Geruch von sich, gleich den eingemachten Rosen. Eben deswegen nen nen ihn manche den Rosenbock.

3. Der zweite Flicker.

- f. Taf. 1. tīr. 10.

4. Der Pappelnbock.

— ein Vockfafer mit einem walzenfornigen und unbewasneten Brusschilde, nach dem Linne. Jabricius rechnet ihn unter die Saperdas. Da dieser Käfer, so viel ich weiß, noch in keinem teutschen Werke, ausser dem unsrigen, abgebildet worden: so schliesse ich darans, daß er in Lentschland nicht so gar hänsig vortommt. Er hat ein gelbgestreistes Brussskaft und auf iedem Deckschilde vier gelbe Puncte, und am Ropfe Fühlhörner, die ohngefähr so lang, als der Körper sind. Er ist einen halben Zoll lang, fast oval und aschfärbig.

Cerambyx populneus thorace mutico cylindrico flauo -- lineato, elytis punctis quatuor flavis, antennis mediocribus. — mit einem malsenförmigen, ungedornten, gelbgestreisten Erustsücke; mittelmäßigen Fühlhörnern und vier gelben Puncten auf den Fügeldecken. Linn. S. N. 2. 632. 57. Fn. Suec. 661.

Saperda populnea chorace flavo-lineato, elytris punctis quatuor flavis, antennis mediocribus, Fabric, S. E, 186, 12. Der grune Goldkafer.

Leptura nigra, thorace, lineis tributed elytrorumque maculis villoso-flat vis, thorace, cylindraceo, antenui corpori æqualibus. Geoffroy. Inf. 10 208.3.

Cerambyx fusco cinerens antennis night alboque variegatis, elytrorum publis osto luteis. Gadd. Sar. I wemit der unstige übereinkommt.

Der Pappelnbock. Mull. N. S. d. I. F. B. 273. 57. Tab. 5. Fig. 7. 8.

Dieienige Art, welche hier vorfommit die fleinste, und von derienigen in bie Groffe sehr verschieden, die in Holland glunden wird, und welche der fel. Mille in Rupfer nach den beiden Geschlechten gliefert hat. Am meisten unterscheidet sie hollandische von der unfrigen, außer die hollandische Worde, durch die blasse Queb binde auf der Mitte der Flügeldecken.

5. Der grune Goldkafer.

— ein ungehörnter Kafer, nach de Linne. Jabricius rechnet ihn zum Seichled te der Cetonia. Er hat über und üblichter und gelber Aupferglanz mischt. Auflichter und gelber Aupferglanz mischt. Beseicht man ihn mit dem bekannten Mitäfer, dann fällt er in der Natur fürg und tleiner ins Gesicht. Auch ist er nie ho spizig, und nach dem Sebenmaß um was breiter. Am Unterleibe hat der er Ring auf ieder Seite ein Jähnchen Bruftsicke. Das Brustein sicht etwihervor. Das kleine Schilden zwischen Flügeldecken ist sehr slach.

Scarabæus tribus antennarum lamelly vicelimus primus; ein und zwanzight Maulwurfskafer. Schaff. Ic. 50. 8.

Die Goldkäfer überhaupt scheinen not nicht gehörig beobachtet, untersucht und uterschieden worden zu sein, so sehr weich die Ausmahlungen ab, die man davon hoder est wachsen, wie Rosel zu muthmassicheint, die kleinern Goldkäfer nach nach so an, daß sie die Järte, Gestalt nuch so an, daß sie die Järte, Gestalt nuch so an, daß sie die Järte, Gestalt nuch seine Monath-Räfer, sondern konnen zu zu zu gahre am Leben erhalten werden.

Der grüne Goldkäfer, wovon hier die Rede ist, darf nicht mit einem andern vers vechselt werden, welchen man vorzugsweise den Namen des Goldkäfers giedt. Er hat auf den Flügeldecken einige weißlichte flecken, die bei Köfels und Frischs Goldziefer nicht vorkommen. Am Unterleibe ist glanz, wie polirtes rothes Kupfer. Bon vohn, wie polirtes rothes Kupfer. Bon ben zeigt er einen Glanz, wie Messing. Beine Nahrung ist der Saft von allerhand Blütchen, und Blumen.

6. Der grosse olivenfärbige Golds käfer.

bielleicht bes herrn Doctor Schaffers dreizehnter Maulwurfstafer mit breispaltigen Fühlhornern, durch das olivensgrüne schillert ein matter Goldglanz. Die Slügeldecken haben regelmässige weißlichte

Verzierungen und Flecken. Schaff: Ic. 26.3. 7. Der kleinere olivenfärbige Golds kafer.

vielleicht des zieren Doctor Schäffers fünfzehnter Mantwurfstäfer. Er ist dem vorhergehenden in allen Stücken ahne lich; nur unterscheidet sich die weise Zeichs nung auf den Flügeldecken. Schaff, Ic. 26, Fig. 5.

8. 9. 10. 11, Der Courier,

--- eine Art von Sandlaufern. Linne Sabricius und Schäffer begreifen alle diefe Berschiedenheiten unter dem Geschlechtsnas men des Feldsandlaufers, Cieindela cam-

Querst ein par Worte über den lateis nischen Ramen der Sattung. Chedem hies sen die leuchtenden Käfer Cicindela. Dies se Borte verdungt darf hier gar nicht mit dem Borte verdunden werden, wenn gleich herr kulner des Ritter Linne Cicindelas noch vertentschet. Sie haben nicht das Gestigt, Bei den hollandern heisfen sie Jands sopers. Bon diesen nehmen wir also unssern Sandläufer her. Denn diese Geschlichts

beneunung ist sehr schieflich und den Ersscheinungen vortressich angemessen, unter welchen man sie auf dem Felde sieht, wo sie, wann sie ihre köcher in der Erde maschen, ungemein schnell im Sande herumlaussen. Ihre Jühlhörner sind bürstenartig; die Fühlspißen, deren man sechs zählt, sadenförmige, und die hintersten harig. In der Lippe, die hornartig ist, zeichnen sie drei Zähne aus. Anch die Kinnladen, welche hervortreten, sind gezähnelt. Das Brussschild ist rund und mit einem Nande versehen. Die Augenragen hervor.

Alle diese Verschiedenheiten des Conriers sind sammetartig grün, und haben gelblichete Puncte auf den Flügeldecken, die auch bei einigen mit einem gelben Saume an dem Rande eingefaßt sind. Bei allen sind die untern Theile der Körpers nebst den Füssen und Kählhörnern fupferartis mit einem blanlichtgrünen Glanze.

Cicindela campestris viridis, punctis quinque albis; grun, mit funf weistichten puncten. Linn. S. N. 2. 657. I. Fn. Succ. 746, Scopi carm. 187. Fabric. S. E. 224. I.

Buprestis inauratus, supra viridis, coleopteris punctis duodecim albis. Geoffr, Inf. 1, 153. 27.

Cantharis quarta, Mouff. Inf. 145. fig.

Scarabæus viridis, cui decem maculæ albæ fupra alarum thecas, Lift. Sc. Angl. 386.17.

Cantharis Mouffeti minor, quarta. Ionft. Inf. Tab. 15.

Cicindela secunda & tertia: zweiter und dritter Zangenkafer. Schaff. Icon. 34. F. 8. 9. Sechster Zangenkafer. Tab. 228. Fig. 3.

Der Courier. Mull. N. S. d. I. I. B. 328. I. Tab. 6. Fig. 15.

Der Wurm, oder die Larve der Candlaufer ist lang, weich, weiß und rund. Sie hat sechs harte Tuffe, und diese find der Farbe nach braun. Auch der Ropf ift braun. braun. Diesen Kopf bedeckt ein Schlid. Ubrigens ist er mit einem starken und gans genformigen Gebisse versehen. Die Sole, worin man ihn in der Erde findet, hat auf der Oberstäche durch ein rundes Lech ihren Ausgang, damit sich kleine Insecten binein stürzen und ein Naub der Larve des Sandlaufers werden.

Die Rafer dieses Geschlechtes sind beis bes im Laufen und im Fliegen ungemein geschwind, vermuthlich für die Absicht, daß sie, weil sie Ränder sind, die kleinern Insecten desto leichter haschen, oder auf der Flucht, wenn sie ihren Nachstellungen entgehen wollen, einholen konnen.

12. Der Langschnabel

--- ein Ruffelkafer mit langem Ruffel und dunnen Schenkeln. Go flein er ist, so hat er boch verhältnisweise einen der größeten Ruffel. Er ist glänzend, purpurfarbig, so schillernd und schön, daß es der Winsel nicht erreicht. Man soll ihn anch ganz roth ohne Glanz finden, wie Scopoli angiebt, Lister und Petiver haben ihn hochroth gestimden. Runftig werden wir eine andere Art desselben abbilden, die um etwas größer und diekleibiger ist.

Curculio purpureis longirostris nitens, rostro longistimo: ... glaniend purpursarbig, mit einem sehr langen Russel. Linn, S. N. 2.607.14. Fn. Suec. 585. Scop. Carn. 86.

Scarabæus miniatus minimus, Petin, Gaz, T. 22, Fig. 5.

Lift. log. 349.

Der Langschnabel, Mull. N. S. d. J.1B. 218. 14.

Das Baterland Diefer Kaferart ift Eus

13. Der Violetruffel

-- ein Ruffelkafer mit gezähnelten Schenkeln. Er ist über den ganzen Körper violetfarbig, und der Ruffel gleicht die Lange bes Brufisiuss aus. Curculio longirostris; femoribus del tis. violaceus, totus Fabric. 641. 76.

Curculio longirostris violaceus. fer ribus dentatis, proboseide thom longitudine: --- ein violetsürbiget gi schnabel, mit gezähnelten Schenkeln, einem Ruffel, der so lang, als das gi stuck ist. Linn. S. N. 2. 614. 63. Snec. 579.

Rhinomacer subuillosus, cœruleus Gelles Ins. 1. 211. 5.

Rhinomacer primus: erster Afterrisself fer. Schaffer, Ic. 6, 4.

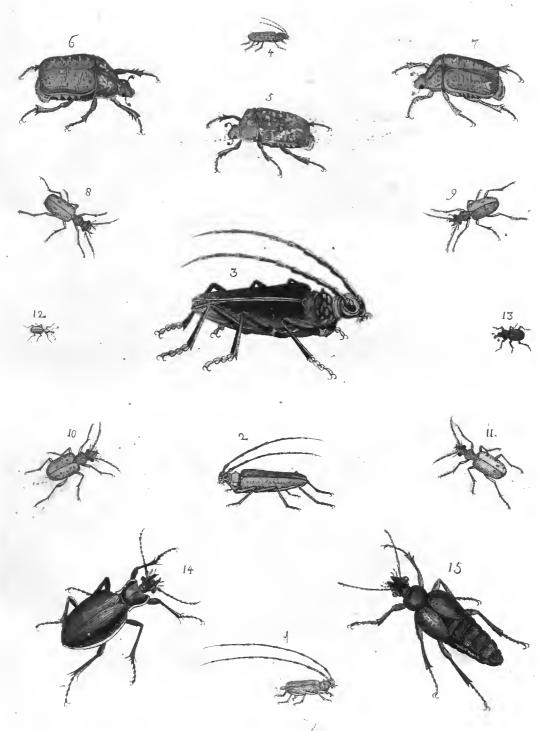
Man findet ihn in den Sichten und baufig an den Burgelfproffen.

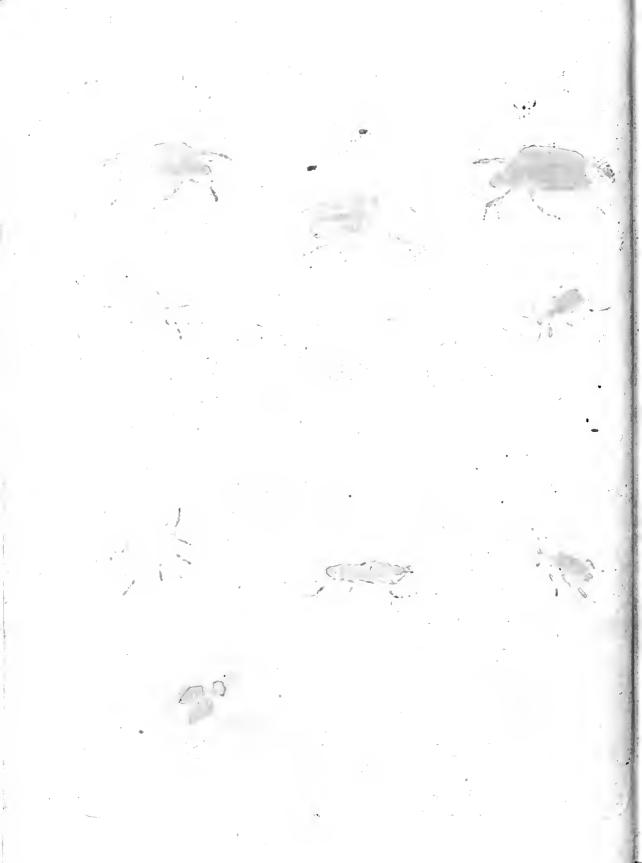
14. Die Goldleiste, oder der grof Rupferschmid

- ein Erdfafer von der größern tung, mit Glugeln. Geine Sauptfarb Die schwarze. Um Rande des Bruftschill aber, und an den Blugeldecken spielt et violblane. Die Leifte der Flugeldecken des Bruftschildes ift rothlicht mit einer lernden Mijdjung ben Goldglang, oter Cben deswegen ne rothem Rupfer. ihn die Sollander den Anpferschmid. Diefer Gold, oder Rupferglang ift nicht allen Exemplarien fehr merflich. Gein 3 schild ist breiter, als der übrige Re von vornenher, wo er eingegliedert iff, fer bildet sich ovalrund, doch so, dag Breite mertlich hinten, und gegen bab De junimmt. In der Groffe halt er of fahr einen Boll. Doch es giebt auch eine fleinere Urt deffelben, die ich fcho Anfange des Mary erhalten habe. werde fie funftig beschreiben.

Carabus violaceus alatus, elytris la feulis, nigris, margine aurco, race subuiolaceo: — mit Isugelu, ten, schwarzen Flügelbecken mit einem benen Aanbe, und einem blaulichten schilde. Linne S. N. 2, 669. 8. Fm. 787.

Carabus violaceus alatus niger thoreelytrorumque marginibus violat





ein schwarzer geflügelter Erdkafer mit vivs letfarbigen Ranbern am Bruffkucke und an den Flügeldecken. Fabric. S.E. 236. 2.

Scarabæus maior e purpureo nigricans. Rai, Inf. 96. r.

Scarabæus maximus ex viola nigricans. Lister, Scarab. Angl. 389, 22.

Der schwarze Erdkæser mit dem gesäumten herzsörmigen Halsschilde. Frisch. Ins. 13. Tab, 23. p. 25.

Carabus oblongus primus: erster lang. lichter Laufkafer. Schaff. Ic. 3. 1.

Die Goldleiste. Mull. N.S.d. I. I.B. 355. 8.

Das Gebiß, oder die Kinnladen dieses Rafers liegen gewöhnlich freuzweise über einander. Nach dem Tode sind die Augen gelblichtweiß. Die Kühlhörner haben zehen Abfäße. Auf iedem Flügel laufen zehen Fürschen herunter nach der Leiste zu. An den Sinterfüßen geht neben dem Schenkel eine sonderbare Spiße beraus.

Man findet ihn in den Baldern.

15. Der Zwitterkafer, oder der Delfafer

des Meichlechte Dem Geschlechte dem Geschlechte Dem Geschlechte der bekannten Maikafer nicht verwechseln darf. Die Fühlhörner gleich. Ihr lettes Gelenk ist eisermig, und gebogen. Die Flügeldecken sind weich und biegsam.

Unser Iwitterkafer gehört unter die Maikafer mit abgekürzten Flügeln. Bei den Allten hieß er Proscarabaus, oder Anticanstorfafer, weil er den Kafern nur zur Hälfte geicht. Da die Deckschilde nicht über den die Minge deskeib weggehen, so erblickt man erhält er das Ansehen eines Wurmes: welscheiden, weil er fich im Mai sehen läßt, Gelegenheit zur Benemung des Maiwurms gegeben haben mag. Bei den Franzosen

wird er Scarabee onktueux, und ben den Engländern Oyl Beetle genannt, weil der Körper desselben settig und mit Del besschmiert zu sein scheinet. Zwar es kann auch eine andere Eigenschaft des Zwitterkäsfers Ursache von dieser Benennung sein, daß er nämlich bei der geringsten Berührung eisne dlichte Feuchtigkeit aus den Gelenken der Füße sließen läßt.

Meloe proscarabæus corpore violaceo: Zwitterkäfer mit einem violbsauen Körrer. Linn. S. N. 2. 679. 1. Fn. Succ. 826. Fabric. S. E. 259. 1.

Meloe. Geoffr. Inf. 1. 377.

Scarabæus mollis e nigra viola nitens. Lift. Se. Angl. 392. 27. Profcarabæus. Mouff. Inf. 162. fig. med.

Profearabæi femina. Ionst. Inf. p. 74.

Tab. 14.

Vermis maialis, Aut. bemerob. 87.73, Maienwurm, Frifch. Inf. 6, Tab. 6, Fig. 5.

p. 14.

Hæffnag. Inf. 2. Tab. 9.

Meloe primus: - erster Maienwurmkæfer. Schæff. Icon, Tab. 3. Fig. 5.

Zwitterkafer. Mull. N. S. d. I. 1. B. 379. 1. Tab. 8. Fig. 4.

Er haft, wie ihn der seel. Maller bes schreibt, einen Zost in der Lauge und mitten am Körper einen halben Zost in der Breite. Um Kopfe sieht er einer Fliege, am dicken runden Brussstücke einem Kafer, und hinten einem Wurme ahnlich. Die kurzen Deckschilde sind lederartig biegsam, und so wohl, als Kopf und Brussssück, wie Corduan fein punctirt. Er halt sich in Europa auf ofnem Felde in geosfer Menge auf, und lebt vom hahnensuß, Nießwurz, und andern Kräutern.

Man findet ihn, nach den Erfahrungen eines Frisch, auf leimichten Ackerfeldern und Angern im Wonathe Mai. Hier bei uns hat man ihn gegenwärtig, schon im April, sehr häusig angekroffen. Vermuthlich verläßt er sein Winterquartir, um wieder ins Feld zu ziehen, so wie die Frühlingssonne die Tage wärmer macht. In welcher Segend man ihn einmal gefunden hat, da trift man ihn alle Jahre wieder an. Er

frift auch von ber grinen Gat, und bon anderm Grafe. Den Ropf tragt er febr uns ter fich gebogen. Seine Sublhorner beffehen aus gwolf Gelenten. Bei bem Beib: chen fiehen fie auf einem Anopfe an ber Stirne. Mann fie fich gatten , bann fpielt bas Manncher mit ben Kublhernern an Des Weibchens feinen, und halt fich, mit einem Buge, ben es machen fann, baran Mit dem Maule reibt es aledann bas Meiben zwischen den Kahlhornern herab auf der Stirne. Mit dem hintertheile bangen fie einige Ctunden aneinander. Wann das Weibchen die Gier legen will, dann grabt es fich ohngefahr einen Boll tief in Die Erde ein. Ift es aber mit dem Legen fertig, fo friecht es wieder hervor und lebt noch einige Tage. Aber in der ersten fuhlen Nacht werden fie matt und fterben. Der Leib des Weibchens fällt nach dem Les gen ber Gier um ein mertliches ein.

Die Jungen, welche noch im Junins bes nämlichen Jahrs hervorfriechen, find rothgelb, haben einen langen hinterleib, und unter dem vordern, der aus drei Absfägen besteht, die sechs Füsse. Ihre Kühlberner sind noch sehr furz. Aus Schwanze haben sie einige lange harchen. Weil sie mit diesen leicht an den Tautropfen hansen bleiben, so vermeiden sie, wo es mögslich ist, die Nase. Ihr Getrant aber sin-

den fie jugleich in dem frifchen Grafe, bi fie froffen, oder in den Blattern ber Rran

Der Gaft ben bie Maienwurmer fich g.ben, riecht wie Brolen. vielmaliger Sautung befommen fie bie Des Wint gelformigen Decfichilde. über bleiben fie in ber leimichten Erbei Die fie fich eingraben, an Dertern, wo Raffe nicht hinkommen fann, bis in Mai des andern Jahres. Die Alten fi ben noch alle in dem Jahre, wo fie gepart, und Gier gelegt haben. Die 3 gen, fo bald fie nur ans den Giern gei chen find, laufen frart berum und auff ander, ibre Mahrung gu fuchen. Diefe ben auch an ihrem hintern einen Rachi ber, das ift, fo gu reden, eine Art Buß, den fie aus dem Sintern herverfd ben, auf das, worauf fie friechen, aufen und dann wieder hineinziehen tonnen. fer Nachschieber fehlt den Alten. Gie fuhl pen baber ihren Loib hinter fich nach, sonderlich die Weibchen, fo lange fie Leib voll Eier haben.

Die Maiwurmer, welche sireifwel über den Leib Goldfarbe, mit grun ut roth gemengt haben, gatten sich mit unsell Zwitterkafer, wie Frisch bevbachtet habt will.

Dritte Tafel.

1. 2. 3. Der Hirschschröter

Dergl. Taf. 4. 1. — ein Lucanus, oder Seuerschröter. Er ist unter den euspaischen Käfern und Schrötern der größte. Mit den Kinnladen gemessen halt er gewöhnlich an die vier Zolle. Manchmal, wie der seel. Müller bezeugt, hat er sechs Zolle in der länge. Den Namen des Hirschröters, oder des fliegenden Hirsches hat er von den scherenformigen Kinnladen bestommen, die ihm, weil sie einige Achnlichsteit mit dem Geweihe eines Hirsches haben,

von allen andern Arten der Feuerschreit auszeichnen. Sie find fehr lang und gicht. Born an der Spige haben sie beln, oder zween Zacken, und an der te einen Zahn.

Lucanus Ceruus maxillis exfertis dentatis apice bifurcatis, labio deli xo ruga transuerfali eleuata: mit hervorgehenden Kinnladen, die einem Zahne, und an der Spike mit Gabel versehen sind. Die Lipve biegt in einer nach der Quere erhabnen Runt ein. Fabric. S. E. 1. 2.

Lucanus Cervus scutellatus maxillis exfertis apice bisurcatis latere vnidentatis: — init einem Schilden, und üsereergebenden Kinnladen, die an der Guten Spinge Gabeln; an der Seite haben. Linn. S. N. 2. 559. 1. Fn. Suec. 405.

Platycerus fuscus cornuhus duobus mobilibus apice bifurcis; latere vnidentatis, intus ramo denticulisque inftructus. Geoffr. Inf. 1. 61. 1.

Scarabæus maximus platyceros, taurus nonnullis; aliis ceruus volans dicrus. Rai. Inf. 74. 2.

Ceruus volans. Mouff. Inf. 148.

Der Hirschkæser. Ræsel. Ins. 2. Scar. 1. Tab. 4.5.

Taurus volans. Olear. Misc. Tab. 16. Fig. 5.

Platycerus quartus. Vierter Kammkæfer. Schaff. Ic. 133. Fig. 1.

Der Hirschschröter. Mull. N. S. d. I. 94, 1.

Act. Nat. Curioforum. Vol. 6. Obf. 120. P. 404.

Bruickmann epift, itiner. 78.

Swammerdam Bibl. Nat. T. 1. p. 282.

Unter allen altern und neuern Bevbachern bieses Schröters behauptet Rosel den Borzug; ia er ist im eigentlichen Verstanse der erfte, dem wir hier Licht und Richeligkeit zu verdanken baben.

Juerst von der Larve dieses Schröters. Affel nennt sie den großen Holzvurm, nicht deswegen, als wenn sie imnerfort im Holze wäre, sondern weil sie sie. Nomphe werden will, vom Holze
sähret. Dem um die Zeit ihrer Verwandköng din, ninmt sie ihre Bohnung in der
Erde. Wahrscheinlich gehört sie unter dies
enige Gattung, welche bei den Alten unveise, daß die Römer dergleichen Würmer
ür eine leckere Speise gehalten. Da nun

Plinius die größten Coss in den Eichen sucht: prægrandesque roborum delicatiore in cido sunt, cossos vocant. Nat. Hist. 17, 24: so sehen wir nicht ein, warum er undre Schröferlarve nicht gemeint haben sollege die in den Eichen vor allem andern Hose die in den Eichen vor allem andern Hose es vielen Fettes schmackhafter sein kann. Auch in der Medicin machten die Alten einen Gebranch davon. Sie verbrannten und vermischten sie mit gleichen Theilen von Anis und Del, um Geschwüre, und sons derlich um sich fressende Mundgeschwüre damit zu hrilen.

In dem Baue gleicht fie den Burmern bes Mai und Goldtafers, nur daß der Ropf weniger roth, und ber Leib, wie bei ben Burmern ber andern Rafer, mit feinen Barchen befest ift. Auf dem legten Abfane zeigt fich ein herzformig getheilter Thecen, und unter diefem ift die Defnung des Masidarms, der fich and und einwarts bewegt, ie nachdem die garve fich entweder bewegt, oder Aibem bolt. An dem großen und rimdgewolbten Ropfe fubret fie eine fehr fiarte Gebiffjange. Diefe ift scharf und hart und auf beiden Geiten mit etlichen Debengacten befegt. Die Farbe berfel. ben ift, wie an der mittlern gippe, die fchwarzbraune. Mit Diefer Bange fann fie fich fo fcharf einbeißen, bag fie an einem Ctuck. chen Sol;, fo bald fie es damit ergriffen bar, eine Zeitlang auch noch fchwebend hangen bleibt. Unter ihr ift ein Par gefchmeidiger Freffipigen ju feben, zwifchen benen noch ein andres par, die furger find , liegen. Jene find aus etlichen Gelenten gufammengefest. Seber ber feche Buge befteht ans funf Gelenten. Alle find rothgelblicht, und fibren am außerften Ende eine Rlane. Die Grundfarbe des Leibs fallt ins leder oder Strohgelbe aus, doch fo daß fie an den feche legten Abfagen oben auf dem Rucken ins Graulichte fpielt. Die obere und untere Blache des Leibes unterscheiden fich burch einen aufgeworfenen und bockrichten Wulft von einander. Auf den Erhöhungen Diefes Wulftes find die neun Luftlocher angebracht, die febr groß und bon brauner Farbe find. Sat der Burm feine vollkommene Grofe erhalten, fo liegt er faft immer gefrummet, weil er fich

nicht mehr so bequem, wie in seiner Kinds heit und Jugend ausstrecken kann. Dages gen macht er nun von einer Seite zur ans dern, die seltsamsten Wendungen. Seine Größe kann vier Zoll, und wenn des seel. Alkillers Bemerkungen wahr sind, fünf bis sechs Zoll betragen. Daß aber biele nicht so groß werden, daran ist der Mangel an tauglicher Nahrung Schuld.

hat endlich die Larve fich etlichemal gebautet, und ihre vollige Große erreicht, fo sucht sie sich in der Gegend, wo sie sich um der Rahrung willen aufgehalten hatte, unter ber Erde einen leimichten Boden gur Mohnung der Momphe and, die aus ihr werden foll. In diefer Erde verfertiget fie fich aledann durch Gulfe ihrer Gebiggans gen und Suge, einen eirunden Ballen, wels cher von neuem gang glatt und wie polirt aussieht, auch so viel Raum einschließt, daß die Larve bequem darin liegen, und gegen alle Angriffe gesichert fein fann. Ball ift fo hart und fo fest wie gebrannte Topfererde, welches vermuthlich daher fommt, daß der Burm einen flebrichten Caft bei fich führet, den er unter den Leis men mischet, wenn er ihn gum Ballen gleich: fam zusammentnetet. In den Ballen, worin die Maunchen liegen, ist die Sole um vieles langer, als in den andern, welche fich die Beibchen banen. Dieg findet barnm flatt, weil der Schroter, wenn er aufhort Momphe zu fein, die Sorner, melthe vorher über die Bruft weglagen, ands ffreckt. Denn fie begeben fich nicht eber aus ihrer Wohnung heraus, als bis alle ihre Theile die nothige Starfe und Barte erreicht haben, und die Jahrszeit fich eingestellt bat, in welcher fie herumfliegen und ihre gewöhnliche Rahrung finden fonnen. 21/ lein wer fagte dem Burm, daß er einft als Romphe horner friegen, und daffer fie als Schröter wieder ausstrecken murde?

Es behålt aber die karve in ihrem verschlossenen Ballen ohngefähr vier Wochen lang noch ihre Wurmgestalt. Endlich aber, so vie sich die Zeit ihrer Verwandlung nashert, schrumpft sie immer mehr und mehr unsammen, doch so, daß sie immer dicker wird. Um diese Zeit schwizt sie start aus, die zulezt die verborgne Nomphe die Wurmshaut oben auf dem Kopfe entzwei sprengt, und sie durch etliche Krümmungen von sich

abstreift.

In der dritten Figur feben wir bie M phe eines Mannchens, und in derfelben le außerliche Theile und Glieder des guf tigen Schreters, Die feche Fuffe, Die gel, den breiten und großen Stopf, und langen Sorner. Alle Diefe Theile find noch etwas dicker, als an dem ausgen fenen Schröter, weil noch ieder mit garten Saut überzogen ift. Die zwei ner biegen fich nebft dem Ropfe gege Bruft ein. Iln den erften feben Die @ noch gang simmpf aus. Dag die Do an dem hintern Leibe beweglich ift, und bon einer Scite gut andern dreben wenden fann, dazu tragen die fteifen Scharfen Spigen am legten Gliede feb Diefe Spigen find an der 9 les bei. phe des Manuchens um dreimal lange an dem Beibchen, weil fie dort einen großern und schwerern Leib in bemegel ben. Die Farbe diefer Rymphe II Unfange fast gang weiß. In der F nach wenigen Tagen, wird fie gelb und an dem hinterleibe faft eranienge

Die Beit, in welcher fich die gar die Erde grabt, und in bem Ballet wandelt, scheint nicht bestimmt zu fei ausgemacht es auch ift, daß der Ed feine Gier nur im Junius und July eine folche Erde legt, worin fich Soly befindet. Manche Burmer ver len fich schon in den iest eben genaff Monathen; viele hingegen erft im und Ceptember. Allein Diefe legten men auch erft in dem folgenden Jahr Schröter jun Borfcheine, und nad schaffenheit der Witternng manchmal im Mai. Man fieht fie gemeiniglich Untergang der Conne, weil fie fo Tags über gern im Dunflen , und aff len schattigen Dertern verbergen.

Die Nymphen behalten ihre zwei bis drei Monathe. Alsdand wickelt sich der Schröter aus ihrer los. Anfänglich hat er eine gelblicht und so zarte Haut, daß er leicht zert oder beschädigt werden kann. Kohl hals färben sich zuerst, und werden schlicht grau, während der Zeit, daß die ner und Flügeldecken noch gelblich bleiben. Bis der Schröter seine gen

the Farbe und Sarte in ihrer ganzen Vollkommenheit erhält, dazu sind an die drei Monathe nothig. Eher läßt er sich auch nicht sehen: in wenn solches nicht grad zu der Zeit schon geschehen ist, wo er sich gewöhnlich zu zeigen pfiegt, so bleibt er gar bis zu ihrer Wiederfunft verborgen, und in seinem Ballen, wie im Winterquartire, zursich, ohne diese ganze Zeit über Speise zu sich zu nehmen.

Ist der Schröter nun einmal aus der Pappe gefommen, fo wird er nicht mehr großer. Gin fleiner Schröter ift alfo nicht für innger gu achten, als ein größrer. Das Große und Rleine bei Diefen Thierchen bestimmt sich, wie schon angemerkt worden ift, nach dem Mase und nach der Gute Des Futters, welches die garve genoffen. In der dritten Figur tommt einer der größeffen in figender und friechender Steilung vor. Gein Ropf ift groß und breit wegen des ftarfen Geweihes, deffen Sorner bei der Ginlenfung mit ftarten Musteln verfeben fein mußen, ba der Schröter, eben fo wie ber Rrebs mit ber Schere, gewaltig mit Denfelben tneipen fann. Er scheint, nebft bem Salfe, wegen feiner harten und ausgefdweiften Schale gleichfan mit einem Behne bebectt zu fein. Das Geweih beficht and zwoen Stangen, an Denen brei fcharf: Enden, oder Spreffen figen, wovon Die beiden angerften eine Gabel bilden; ber dritte aber um die Mitte der Stange ein: warts ficht. Zwischen diesem Sproffen und zwischen der Gabel fieht man an der innern Scharfe des horns eine Reihe fleiner 3ah. ne, und unter dem mittlern Sproffen noch etliche. Diese bienen bagu, daß nichts von demgenigen leichtlich entwischen fann, mas unn einmal gwifden bem Geborne einge-Hemmt worden ift.

Hinter jedem großen horne führt der Schröter an den Seiten ein dunnes Juhlborn, dessen eine Häfte von der Einlentung an, aus einem Theile besteht; die andere Hälfte aber aus fünf kleinen Gelenken zusammengesezt ift, und em Ende vier blattförmige Theile sühret, worunter der äußerste am dieksen ist. Es kann sie das Thier zur Seite unter dem Kopfe, so oft es ihm gefällt, anlegen und verbergen; aber auch

noch weiter, als es hier die Abbildung aus, bruckt, ausstrecken. Borwarts zwischen ben Rneiphornern liegen die vier Freffpigen. Statt des Mundes ift nichts weiter da, als Die vier zungenformige Theile, fo fich an iedem Schroter zeigen. Gie fteben beifams men , find gelb, und bilden fich ans einem garten Stiele, ber an beiden Seiten, gleich einem Sederfiele, mit hariden Safern befest ift. Es fann fie der Schroter um ets was weniges juruckziehen, und wieder berausschieben. Sabricins vergleicht fie mit Dinfeln. Es giebt der Schroter mit beufelben, wie mit einer Bunge, ben Caft aus ben Cichen an fich, und bieg ift die Urfache, warum man fo oft diefe Thierchen bei ben alten Cichstammen findet, aus welchen ber befannte braune Gaft ausfließt. Swammerdam fagt, bag, als er einem Schroter etwas honig mit der Spise eines Meffers gereicht, fo fei ibm berfelbe gleich einem Sunde nachgelaufen.

Die zwei Augen, so hinter den Fühlsbörnern zu beiden Seiten an dem Kopfe stehen, sind dentlich zu sehen. Sie werden, ob sie gleich schon für sich selber hart sind, von dem scharfen Rande des Kopfes bes deckt und beschirmet.

Da wo sich der Kopf mit dem Salse, und dieser mit dem hinterleibe vereiniget, ist das Gelenk mit kurzen, steisen und geleben haren besezt, damit kein Sand hineinsfallen und der Bewegung hinderlich sein mösge. Auch zeigen sich dergleichen Härchen an der untern Flache. Ferner befindet sich auf dieser Seite ein politter Flecken, in dem man sich beinahe wie in einem Spiegel besehen kann.

Die Flügeldecken haben ihre Einkenfung hinter dem Halfe. Zwischen denselben befindet sich ein harter Schlußwinkel.

Die zween vordersten Füße haben ihre Einlenkung unter dem Halfe; die vier übris gen aber an der untern Fläche des Hintersleibes. Das hintere Par ist etwas länger, als das vorderste; diese hingegen stärker, und mit mehrerern und stärkern Spigen, als die beiden andern, an seinem mittern und größten Theile versehen. Vermuthlich

bienen bem Schröter diese Spigen bazu, daß er sich desto leichter durch die seste Erde durcharbeiten kann, wenn die Zeit kommt, daß er sich herausgraben muß, um Rahrung zu suchen. Der übrige Theil eisnes jeden Fußes besteht aus vier Gelenken, außer dem Rolben, woran sich die krummen und hackenformigen Klanen besinden. Zwisschen diesen Klanen ist auch noch ein zartes Spischen zu sehen. Mit beiden halt sich das Thier im Gehen an.

Auf der vierten Tafel in Mr. 1. erblischen wir einen folchen Schröter in fliegens der Gestalt. Seine gelbbraune Flügel find durchsichtig. Ueberall durchziehen sie brausne Adren, worunter einige stärker, andere zärter sind. Da wo einige der stärkern, ges gen die äußere Spise zu, über die Quere in eine zusammenlausen, daselbst scheint ein Gelenk angebracht zu sein, welches das Zusammenlegen der Flügel erleichtert, das mit ihre Spisen unter den Flügelbecken, wann be sich schließen, nicht hervorragen.

Unf der Dberstäche des hinterleibes, da wo die Unterstügel ihre Einlentung haben, erblicken wir ein Par starte und ballformis ge Muskeln, welche der Farbe nach dunkelbraun und mit vielen hellglänzenden und kurzen härchen besetzt find. Die dunkelbraus ne Farbe führen auch die übrigen Gelenke des hinterleibes, und zwischen diesen seben ebenfalls solche härchen.

Die horner halt der Schröter im Flus ge geschlossen; vermuthlich deswegen, weil er in dieser Stellung leichter, wie der Bos gel mit dem Schnabel, durch die Luft durchschneiden fann.

Von dem Weibchen des Schröters wird nach der folgenden Tafel gehandelt werden. Zum Beschlusse will ich das noch in der Kürze zusammenziehen, was der seel. Mülster über den hirschschröter in seiner Beschreis dung gesagt. Es dient dieß zur Uebersicht und Wiederholung der rözelischen Ausführsichkeit. Der Kepf des stiegenden hirsches ist groß, breit, viereetig, und saft noch größer, als das Brusstück. An demselben sigen die geweihartigen Kiefern, die sich durch Geleufe bewegen, und wie eine Sche

Wann! re ofnen und fchließen fonnen. fest aneinander anliegen, bann fann fie nicht ohne große Gewalt und ohne fahr bes Berbrechens von einander bring Thre Farbe ift die castanienbraune. Un Diefen Riefern befindet fich das Maul man an gewiffen federartigen Wertzeil die Bunge, oder den Gaugrußel ftellen, ertennen fann. Reben diefen Be jeugen befinden fich vier tleine Guhler der von drei Gelenken. hinter den Ed des Ropfschildes stehen die großen, 91 genden fcmarglichbraumen Augen, und ein weiter oben die Suhlhorner mit gehen Gel fen. Das erfte Gelenf derfelben nimm! Auf die Salfte der gangen Lange ein. folgen funf tnotige Gelente, und endlibier in Die Duere aufeinander liegende Et chen, oder Blatter, die gleichfalls bemt che Gelenke find. Das Bruftfind ift glebem Ropfe ein langlichtes Bierect, born tig und caftanienbraun. Der hintere Ser bat acht Mines per hat acht Ringe, oder Kerben. Die geldecten haben eine hellere braune Fil und find gegen das Licht gehalten, for rothlich. Die Flügel, Die fie wie eine Ed de decken, find durchfichtig, gelblicht, mit starten Adern durchwebt. Die Sch fel find hintenher gegahnelt und etwas! feinen Sarchen befest. Die Buffe beffe Un bid aus vier fnotigen Gelenfen. schließe fich ein funftes, bas langer ift und diefes lauft in zwei Sackchen, Mouen aus, zwischen denen fich noch zweizähniges Sackenen befindet, bas und durchsichtig ift. Was den inuern betrift, fo machen die Reble, Die Gpe rohre, der Magen und die Gedarme pornen bis hinten hinaus, einen einig mit gelber Fenchtigfeit angefüllten De ans. Sie halten fich bes Commers in ABaldern, bei Tage in den Lochern der 3 me, und bei Racht im freien Felde a fangen mit ihren federartigen Bertsend den Gaft der Eichbanme, und fchnut und brummen mahrend dem Fluge febr fo Der Burm Deffelben ift weiß, bat Sufe, wohnet im alten holze, mabit tiein wie feine Sagespane, verhautet fetlichemal, und wird bann gur Mong und aus diefer endlich zum Rafer. Diefe Schröter nicht allezeit gleich groß mi den, ift aus der Erfahrung befannt.

warmen Gegenden scheinen keine großen hervorzubringen. Dieienigen wenigstens, welche man and Amerika zu und schiekt, halzten unr zween Solle. Bei und sind sie drei Bolle lang: in den nördlichen Gegenden aber fallen sie länger aus. Vernurchlich dangt auch der Unstand ihrer Größe von der Mahrung ab, die die Lurve, oder der Nahrung ab, die die Lurve, oder der Ne gleich in allerhand Holz autrift: so steint doch das Eichenholz ihre beste und vorzüglichste Speise zu sein.

4. Dir Runjelkafer

--- ein Todengräber. Auf seinen Flügeldecken bilden sich, außer denen an den
Seiten, der Länge nach drei erhaben: Linien,
geilenweise, und zwischen ieder Zeile etwas
uchöhte Pünetchen. Der Körper ist längs
icht eirund. Der Kopf ragt hervor. Der
brussicht ist breit, vorn abgestutt und hat
im: n hervorstehenden Kand, welcher hier
in unserm Eremplare sidwarz und glatt ist.
Bei andern ist er ranhharig, mit Körnern
und Puneten besetzt und blaufärtig sein:

Silpha rugosa nigricans, elvtris rugosis, lineis elevatis tribus thorace rugoso. postice sinuato: somarisote mii runssichten Flügelbecken, auf welchen sich brei kinien erheben, das Wrussuck, welches chenfalls runslicht ist, biegt sich hinten auf den Seiten in einem Busen ein. Linn, S. N. 2. 571, 16. Fn. Suec. 455. Scop. Caru. 53. Fabric. S. E. 74. 8.

Feltis nigra elytris lineis tribus elevatis acutis, fipatio interiecto veluti implicato, thorace fcabro. Geoffr. Inf. 1. 120. 4.

Scarabæus inter cadauera frequens. Rai. In f. 90. 9.

Der Runzelkæfer. Mull. N. S. d. Inf. 1.

Der Wurm des Kun-elfäsers ist glatt, änglichteirund, ganz schwarz, und hat wolf Emschnitte.

Am häufigsten findet man ihn in Euros a, wo er sich von Fischen, vom Fleischen nd vom Use nähret. In kappland ift er so wenig selten, daß er sich vielmehr zur gandplage macht, in dem er die Rennthiers häute, womit sich das Bolt kleidet, und die gedorrte Fische, wovon es lebt, zerfrist.

s. Der Schildtrager

— ebenfalls ein Todengraber. Den Ramen des Schilderagers, oder des Brufte harnisches hat er von seinem Brufiftucke, das sich sehr weit in die Breite zurückbiegt, erhalten.

Silpha thoracica nigra, elytris linea eleuata vnica, thorace testaceo: ... schwarz mit einer einzigen erhabnen Linie auf den Elügelbecken, und mit einem ziez gelfärbigen Brusssücke. Linn. S. N. 2. 571. 13. Fu. Snec. 452. Stom. Act. Nidr. 3. T. 6. Fig. 1. Fabric. S. E. 73. 6.

Peltis nigra lineis tribus eleuatis acutis thorace testaceo. Geoffr. Inf. 1. 121. 6.

Scarabæus primo fimilis, parum canaliculatus, feapulis croceis, Rai, Inf. 90. 10.

Cassida nigra, clypeo latissimo, pallide ruso, macula lata, nigra, nitida, Gudd. Sarag. 25.

Peltis tertia. Dritter Geiferkafer. Schaff.

Der Schildtræger. Mull. N. S. der Inf., I. B. 128.-13.

Der Sestalt nach ist der Schildträger länglichteiförmig, und etwas platt gedruckt. Sein Brustituck, ob gleich die Grundfarbe schwarz ist, spielt auf der Mitte ins Nostsärbige, und auf den Seiten ins Gelblichtsrothe. Die Flügeldecken sind dunkel, und nehmen sich durch einen erhabenen und rungslichten Strick auf der Mitte aus. Kopf, Fühlhörner, Füße nebst dem Schildchen sind schwarz.

Vermuthlich überwintert er gleich and bern biefes Geschlechts in der Erde. Denn man findet ihn schon zu Ausgang des Marzes beim Afe. Auch hat man Verschieden, beiten desselben.

6. Der Uferfafer

— ein Todengraber. — Den Ramen führet er baher, weil er sehr häufig in dem verfaulten Mose angetroffen wird, das am Ufer der Flüße auschwimmt. Eben so haus sig findet man ihn aber auch im Use der fäulenden Thiere.

Silpha littoralis atra elytris læuibus lineis elevatis tribus, thorace orbiculato nitido: — schwarz, mit glatten Flügeldecken, auf denen sich drei Linien etzheben, und mit einem glanzenden zugezrundeten Brustschliebe. Linn, S. N. 2.570.

11. Fn. Snec. 450. Fabric. 72. 22. 2.

Peltis nigra, elytris lineis tribus eleuatis, prima & fecunda gibbofitate connexis thorace læui. Geoffr. Lif. 1. 126. 3.

Silpha littoralis. Scop. Ent. Carn. 35.

Peltis quarta, Vierter Geiferkafer. Schaff, Icon. 75. 5.

Vferkæfer. Mull. N. S. d. I. 1. B. 127.11.

Die Farbe ist mattschwarz, Die Deckschilde haben drei erhabene Stricken, wos von der nachste am Nande der erhabenste ist. Uebrigens sind sie alatt. Mich wundert also, wie man den Feldschabenkäfer des Frisch bieher ziehen konnte, welcheskinne, Fastricins und Müller ausdrücklich thun. Der Feldschabenkäfer des Frisch ist vielmehr die sogenannte Tuchtrauer, des Linne Silpha obscura, die wir zu einer andern Zeit beschreiben wollen. Uebrigens kann es wohl möglich sein, daß beides dieser Userkäfer und die Tuchtrauer in ihrer Entstehung und Lebensart sehr vieles mit einander gesmein haben.

Das Vierpunct. 7. Das Vierpunct

— ein Todengraber. Er ift schwatt blasse Flügeldecken, und ein ausgabeltes Bruftsuch. Seine Flügeldecken men sich eben, so wie das Brustsuch eine schwarze Zeichnung in der blasse Farbe aus. Auf dem Bruststück ist größte schwarze Fleck. An der Baltstügeldecken sind drei schwarze pur worunter das mittlere, da wo sont wöhnlich das Schildchen ift, beide scheiden farbt. Die beiden andern in den Ecken zunächst unter dem schilde. Eegen das Ende hin stehen andern beide der Breite nach übereinan

Silpha nigra elytris pallidis, punte feos medioque nigro thorace, ginato: schwarz mit einem ausgerand Brufistee, und mit blassen Tlügeld werauf sich an der Base und in der te ein schwarzes punct besindet.

N. 2. 471. 14.

Peltis nigra, thorace elytrisque ceis, thoracis macula coleoptero que punctis quinque nigris.

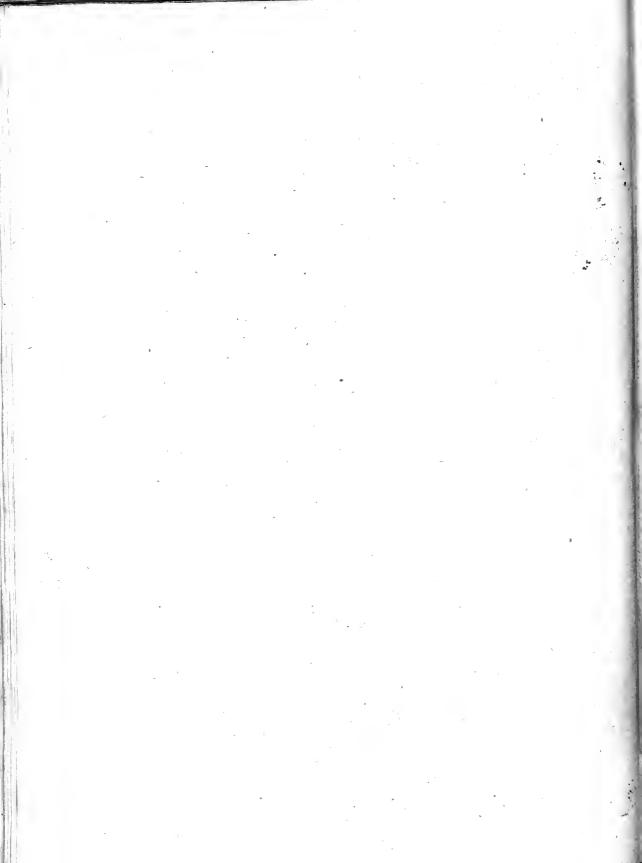
Silpha quadripunctata nigra elytris bidis, maculis quatuor nigris. Inf. 2. Fig. 5.

Das Vierpunckt. Mall: N. S. d. Inf. 128. 14.

Sein Vaterland ist Europa. Iland, wie Sabricius aumerkt, findstihn häusig auf der Siche.







Vierte Tafel.

1. der Hirschschröter

- in fliegender Stellung, f. Caf. 3.

2. 3. der Rneipschroter

Jirschichröters nach dem Rosel, und nach der Meinung des großen Hausens. Geoffroi hingegen hat eine besondere Art daraus gemacht, und das mit Recht, wenn die Erfahrungen des Herrn Staatsraths Mülter wahr sind, der seine Dorcaden, so nennt er diese Schröter, in dem Geschäfte der Parung beisammen gefunden. Ist doch auch der Ban desselben so sehr von dem Hirschsschröter unterschieden, daß man schon dem blosen Anblicke nach in Versuchung geräth, eine besondere Art aus diesem Körper der Ratur zu machen.

Platyceros totus niger, cornibus brevibus, vnicum tantum ramum emittentibus, corpore oblongo & velut parallelogrammo. Rai. Inf. p. 75. Nr.3.

Platycerus fuscus elyrris lauibus, capire læui Geoffr. Ins. Tom. 1. 62. 2. La grande biche.

Dorcas niger thorace conuexo; maxillis exertis brevibus, apice simplici, latere bidentatis. Muller. Zool. Dan. prodr. 52.44.

Ræfel. Infect.2. Scarab. I. T. 4.5. F. 8. Schaff. icon. ratisb. T. 133. F. 2.

— Element. T. 9. F. 1.

Degeer, 4. 331. T. 12. F. 7.

hie der zweiten Figur ift die Apmphe des Damschröters abgebildet worden. hinter ihren zwoen kurzen Schwauzspissen, an der untern Fläche, zeigen sich noch ein Par kürzerer, auf zwoen warzenkörmigen Erhöhungen. Diese scheinen das, was den andern, gegen die Schwanzspise der Nymphe des huschschröters gehalten, an der

Lange abgeht, für die Bewegung zu ersetgen. Mit den übrigen Gliedern hat es fast eben die Beschaffenheit, wie an der Romphe des hirschschröters, nur daß der Kopf und die hörner verhältnisweise, eben so wie an den vollkommenen Schrötern selbst, kleiner sind. Die Farbe ist mehr rothlichtblasgelb; doch aber nach der Verschiedenheit des Alters der Romphe bald heller, bald dunkler.

Der Schröter selbst in Nr. 3. nimmt sich durch den kleinern Kopf, und durch den hals von dem hirschschröter sichtbars lich aus. Auch die hörner sind ungemein weit fürzer, und ganz anders beschaffen. Sie gleichen mehr einer Kneipzange, als hörnern. Jeder Theil dieser Jangen hat außer seiner mittlern Spige, noch zwo fürzere. Eben deswegen kneipt dieser Damsschröter mit seinen hörnern weit stärfer ein, als es der hirschschröter mit seinen langen thun kann. Vielleicht dörfte man ihn also wegen dieses Umstandes in einem völlig teutschen Namen Kneipschröter nennen.

4. Das Wolken oder Lannens bockchen

ein Bockfäfer, ber wegen seiner nebelgrauen Farbe, und wegen der gewölften Bander auf den Flügeldecken den Namen von den Bolken annehmen kann. Böckchen aber nenne ich ihn, weil er sich von der Art, die Linne und Sabricius anführen, in den Fühlhörnern unterscheidet. Bei dem unfrigen sind sie nicht so groß, als der Körper. Tannenböckchen kann er darum heißen, weil man ihn gewöhnlich, schon im März und April, in den Stämmen der Tanuen, zwischen den Kinden, ausgewachsen sindet. Im Mei verläßt er sein Winterquartir.

Die Flügelbecken sind schwarz punctirt, und mit sieben schwarzen Streifen, worunter fich die lezten gegen das Ende schon mehr verliehren, bandweise gezeichnet: Cerambyx Nubecula thorace spinoso, elytris punctis sasciisque nigris, antennis corpore breuioribus.

5. Der gefleckte Sandlaufer

- von dem nämlichen Sefchlechte, wozu oben der Curier gerechnet worden ift. f. Caf. 2. S. 8. 9. 10. 11.

Cicindela hybrida subpurpurascens elytris fascia, lunulisque duabus albis -- etwas purpursarbig, nut einem weißen Bande und zween weißen kleinen Monden auf den Flügeldecken. Linn. S. N. 2. 657. 2. Fn. Suec. 747. Scop Carn. 183. Fabric. S. E. 224. 2.

Buprestis inauratus supra fusco - viridis coleopteris fasciis sex undulatus albis. Geoffr. 1. 155. 28. Le Bupreste à broderie blanche.

Cicindela maculata, supra viridi-grisea nitida, subrus viridi-aurea, elytris singulis sascia lunulisque duabus albis. Degeer 4. 115. 3. T. 4. F. 8. Cicindele tacheté.

Cicindela hybrida fupra fusco - viridis; elyeris fascia vudulata, lunulisque quatuor albis. Muller. Zool. Dan. prodr. 80. 863.

Schaff. Element. T. 43.

- Ic. ratisb. T. 35. F. 10.

Der Læufer. Mull, N. S. d. I. I. B.328. 2. Fuesslin 17. 336.

Der gefleckte Sandkæfer. Gæz. Beitr. 1. 573. 2.

Es wohnt diefer Sandlaufer eben fo, wie der Curier, am liebsten im Sande. Seine Grundfarbe ift, mit dem blofen Mug ungufeben , ein fammetartiges Braun. 216 Tein die Flügeldecken find auf dem Rücken, to fie an einander anschließen, purpurfars big, fo wie das Schildchen und ber fchmas Te Saum des Bruftftude. Auch die Schenfel find purpurfarbig, und im Gangen nebft ben Schienbeinen völlig fo, wie an bem Curier; folglich auch mit Barchen befest. Bermittelft eines Suchglafes aber entdect man auch unter bem braunen Sammet Mithin ift Diefer eigentlich Die Nurpur. Brundfarbe.

Oben an der Base seiner Flügelder steen zween halbe Monde mit einwis geschrten hornern gegen einander über. Mitte der Flügeldecken uimmt sich wein welleuförmiges Band aus, und hinten, wo sich die elliptische Linie, Grenzen der Flügeldecken, einzubiegen fängt, ziehen sich kleine halbe Monde die sich gleichfalls nach der innern öfnen.

Die Augen sind nicht schwarz, sond castanienbraun. Sie stehen sehr hervor Kopfe.

Unten auf dem Bauche spielt die Hins Grune, Blaue und Schwarze mit uem hellen Gold, oder Messingglange.

Ich erhiclt ihn dieses Jahr schont ten im April au einem sonnigen Tage; so wie die Curier.

Den Namen Sybrida foll ihm der ter Linne von einem zweigeschlechtigen be gegeben haben, vermuthlich deswest weil er, gleich einem Jagdbunde, sem Raube mit einer hitzigen Geschwindst nachjagt.

6. Der Dreigack

— ein Rafer, glanzend schwarz mit nem Schildchen und mit Streisen auf Flügeldecken. Sein Kopf ist schmalt dergedruckt, und an den Seiten zotist Kuhlhorner haben graue Kopfchen. Schenkel sind harig.

Scarabæus Typhœus fcutellatus the tricorni, intermedio minori, later bus porrectis longitudine capitistici; — mit einem Schildchen und fach gehörnten Brufftucke. Unter Hornern ist das mittelste das kleinste auf den Seiten laufen vor, und lang, als der unbewehrte Kopf.

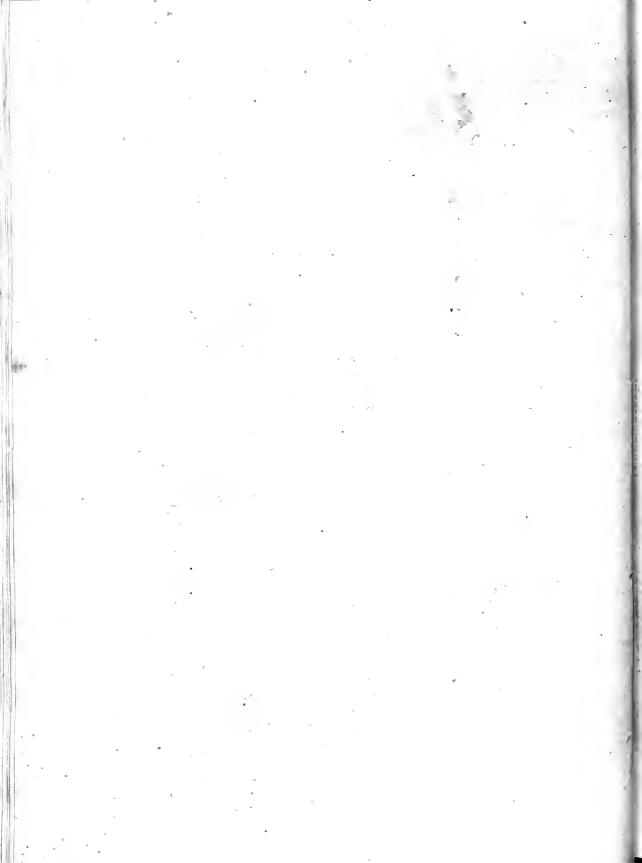
S. N. 2. 543. 9. Mus. Lud. Vin Fabric. S. E. 10, 26.

Copris niger elysris striatis, thoract trorsum tricorni. Geoffr. Inf. I. T. I. F. 3. Le Phalangistes

Scarabæus feutellatus niger, elyeris catis, thorace cornibus eribus inches



:



bentibus. Degeer. 4. 262. 6. T. 10. F. 5. Scarabe Phalangiste.

Buceros; Tauroceros. Mouff. 152. F. 2. Scarabæus ouinus 2. Rai. 103.

Capricornus. Charlet. Onomast. 46. the goad - Chafer.

Typhon. Voer. 29. 124. T. 19. F. 124. Mas. F. 125. femina.

Scarabæus tribus antennarum lamellis decimus quartus: vierzehnter Maulwurfskafer mit dreifpaltigen Fühl. bornern. Schaff: Icon, ratisb. 26. F. 4.

Mistkæfer mit Schulterhærnen; Kothkæfer mit Schulterspitzen. Frisch. Inf. 4. p. 8. T. 8.

Der Ochs. Fuesslin. 1.

Dreizackiger Buttelhornkæfer. N. Hamb. Magaz. 37. St. 22,

Das Stierlein. Onomat. Hift. nat. 6. 945. Der kleine Stier. Mull. N. S. d. I. 1. B.

55. 9. T. 1. 5, Der Dreizack des Neptuns. Gaz. 1. 9. Bernerisch. Magaz. 1. 1. 84.

Mornen bilbet fich fein Ropfichild faft pfeilformig, ober in der Salfte einer Raus te, welche burch eine Diagonallinie getheilt wird. Sie ift mit einem umgeschlagnen Rande verfeben, vermuthlich jum Schute ber Augen, welche dicht unter berfelben liegen, ba wo fie fich nach ber andern Salfte gu berliehren anfängt. Bas ben Umschlag aulangt, fo hat er, wie Grifch beobachtet, bas eigen, daß noch Licht durch benfelben auf Die Alugen fallt.

Das Brufiftuck, welches fich mehr in bie Breite, ale in Die gange, wolbt , ift, bem gangen Umfange nach, mit einem fchmalen Rande eingefaßt. Zwei von feinen Bor. nern fiehen an den außern Geiten hervor. Sie laufen von der Wurzel an auswarts; biegen fich aber nachber gegen die Spige bin, allmablich wieder ein. Zwischen ihnen, grad in der Mitte, liegt das dritte, oder fleinste horn, das fich noch beutlich aus-

Reins diefer brei horner ragt an uns ferm Exemplare über den Ropf hinaus, wie es andere thun follen. Denn es giebe, wie auch Sabricius anmerft, Berichiebenheiten. Bei einigen find bie Sorner an den Geiten fo groß und lang, wie der Ropf, und dieß. findet bier an bem unfrigen fatt; bei ans dern hingegen follen fie noch einmal fo lang fein : ja ich habe eine dritte Berfchiedenheit gefunden, an welchem der gange Rorper und die horner verhaltniffmeife tleiner, als an bemjenigen find, ber bier abgebildet worden. Diefen liefre ich gu einer andern Zeit.

Er scheint fich , gleich bem Birfeltopfe , gern auf Beiden aufzuhalten. Dier macht er fich in ber Erde Gange, und grabt fich fehr tief ein. Eben fo legt er feine Gier fehr tief in die Erde. Dieg ift wohl auch Die Urfache warum er feltner gefunden wird. Sabricius fagt, er halte fich im Ruhmifte auf.

Das Weibchen hat ftatt ber Sorner nur abgestuste Stumpfchen. - Man findet ibn in Amerifa, Spanien, Franfreich, Engs land, Solland, Tentschland und in der Schweig. hier und in Teutschland und in holland wird er ichon unter die Geltens beiten gerechnet.

Der feel. Miller mußte noch nicht mit Gewiffheit, ob der Dreigact in Teutschland gu Saufe fei. Allein Grifch und Schaffer hatten ihm das zweifeln verwehren follen, Der unfrige ift fcon im Upril diefes Jahres nicht weit bon hier, beim fogenannten neuen Mirthshanfe, gefunden worden. Gegend von Marftobel ift er nicht unbefannt. Much beim guten Brunnen wird er gefun-

7. Der zweite Zirkelkopf

- f. C. r. S. 9. bon dem er fich nur in der Große unterscheidet.

Scarabæus lunaris exfeutellatus, fuscocastaneus, thorace gibbo, elytris fulcatis, capitis clypeo lunato, cornu erecto. Degeer. 257. 2. Scarabe lunaire. Mithin wird burch ben herru Degeer bas in Rudficht auf Die Farbe befiattigt, mas ich oben fcon aus dem Rofet Denn auch bier wird die Farbe fur bunfeleaftanienbraun angegeben, welches bei denen, die hier portoma men, noch nicht ftatt gefunden. D 2

Copris

Copris niger, thorace antice truncato, medio tuberculato, vtrinque cornuto; cornu acuto vel lunato; clytris fulcatis. Mull. Zool. Dan. prodr. 53.

Rhinoceros Lusitanus niger, splendens vaginis striatis. Periu. 1. T. 8. F. 4.

Copris spiniser nigro colore, Voer. 39. 6. T. 23. F. 6. de zwaarte Piekdraager.

Scarabæus ouinus 3. Rai. Inf. 203.

Scarabæus bifidus. Poda. 18. T. I. F. I. Copris; Aftermaulwurfskæfer. Schæff. Element. T. 3. F. 2. T. 49. F. 3. T. 63. F. 1. 2. 3.

Der breiteste Wafferkafer.

Poutoppid, Naturgesch. v. Das marck 197. 2.

... ... Atl. Danic, I. 2.

Kromme Hoorn Torr. Holland, Le Bo fier capucin. Franz.

Das Einhorn. Fuesslin. 2.

Der Mondschild. Gaz. 1.9. 10.

Körper und horn find hier flei Auch ist das horn nicht weit über si Wurzel mit einem hervorstehenden pach nach der Seite des Brustschildes hingest versehen.

Fünfte Safel.

1. 2. Der breiteste Wafferkafer

--- ein Dytifcus im eigentlichen Berftande, ober ein Schwimmfafer mit bors ftenformigen Suhlhornern. Die Breite feis nes Korpers, von der man auch den Mamen entlehut hat, unterscheidet ihn fichts barlich bon allen Arten des Baffertaferges Schlechtes, ob ihn gleich noch zu Grifch Beiten manche mit dem großen Schwimmer, Caf. 6. S. 3. vermengt haben. Grundfarbe ift Die fchwarze. Gie spielt aber boch ins Braune: wenigstens an ben toden Stucken. Um Rande erweitern fich feine Rlugeldeden, und bilden eine Rinne, Die in der Mitte, gegen bas Meufere gu, am breiteften ift; folglich fchmåler aufangt, und wieder verhaltnigweife fchmaler endiget. Ueber Diefer Rinne lauft ein gelber Saum weg, der fich, fo wie fie fchmaler wird, blager farbt, und endlich verliehrt. Das Brufiftuct bilbet fich faft in einem lang. lichten Bierecte, und mit Spigen, movon Die auf der untern Geite bom Sinterleibe abffeben. Es hangt daher nur in dem Gelente des Schildchens hauptfachlich mit dem Rorper gufammen. Eben Daffelbe hat auf allen Geiten eine gelbe Ginfaffung. Auch Die Oberlippen find gelb.

Dytiscus latissimus, elytrorum marginibus dilatatis, linea slaus; --- mis erweiterten Adndern an den Flüged und einer gelben Linie an bente Linn, S. N. 2. 665. 6. Fn. Suec. Fabric. S. E. 230. I.

Dytiscus maximus, elytris man prominentibus. Act. Vpfal, 1736.1

Dyticus latissimus niger. marginibus teis, elytris dilatatis, glabris Zool. Dan. prodr. 69. 661. (marginibus)

Dytiscus Amplissimus piger, margit luteis, elytris dilatatis, sul Mull. Zool. Dan. pordr. (femina

Dytiscus nigro fuscus, thorace mas flauo; elytrorum marginibus di tis, linea transuersa flaua. 4. 390. Grand ditisque large.

Der groffe schwarze Wasserkæser dem gelben Saume, Frisch. 2.3 T. 6. F. 19.

Dyticus septimus. (Mas.) Sieb Schwimmkafer. (Mannchen) Dy octauus. (Femina.) Achser Schwing kafer. (Weibchen.) Schaff. Icon. sh 217. F. 1. 2.

Der Breitflügel. Sulz. Gefch. 7. 19. Mull. N. S. d. Inf. 347. 6.

Der Breitschild. Fuefslin. 350. Der breiteste Wasserkæser. Gaze. Der breitefte Wafferfafer.

Die Mannchen (f. S. 1.) haben an ben bordern Sugen, eine besondere Art bon Rniescheiben, wenn man fo reden barf, mit benen fie fich, felbft am Glag, febr fest anhangen tonnen, eben fo, wie viele andere Arten von Baffertafern. Betrady: tet man diefe Rniescheiben von oben mit blofen Augen, bann scheinen fie einem Ballen abnlich ju fein, wie fie bann auch Rofel, und ich nach demfelben, oben beim Schwimmiager jo genannt habe. Gie gleis chen aber vielmehr umgefehrten Schuffels then, die auf dem Rande ruben. Der gewolbte Theil ift oben, und der hole unten. In der Solung Diefer Schuffelchen befin-Den fich gestielte birnformige Rorperchen, welche, wenn fie niedergedrückt werden, oben mit ihren Bladden, eine grade Flache, gleich einem Leder, bilden, und hiers burch wird eigenelich das Unfangen an dem Ruden des Beibebens, an den Sifchen und an andern Korpern im Baffer, ungemein befordert. Diefe Aniefcheibe, fagt Brifch, hat inwendig eine Mustel, welche der Ras fer guruckziehen fann. Wenn er nun die Scheibe auf etwas aufest, fo schließt fie mit ihrem Rande, und mit den Barchen, womit fie von allen Geiten befett ift, gar wohl an. Anch legt fich jugleich Die inwendige feuchte Mustel mit an, und fo feft, Daß feine Luft zwischen dem Orte, wo fie antlebe und zwischen der Scheibe bleiben tann. Bieht unn der Rafer die Mustel in ber Scheibe jurnd, so brudt Die Enft Die legte auch an die harteften Materien feft auf, und noch mehr an die weichern: faft wie Rinder ein rundes leder, das fie geneht haben, an einen im Mittelpuncte befestigten Faden auf einen Stein etwa platt auflegen, und weil der Faden in der Die te eine Sole im Angiehen macht, Die Rage aber neben auf der Geite feine Luft hineinlagt, bas leder fo fest an bem Stein balt, daß fie ihn damit in die Sobe heben tonnen.

Seiner Natur nach ist er ein Rauber. Er frist US, Fische und andere Rafer; ja im Falle der Noth sein eignes Weibchen.

Unten am Leibe hat er eine gespaltene Spige an den Gelenken ber beiden Sinters fuße, womit er fich anhalt und fortschiebt.

Halt man ihn außer dem Maßer in der hand, dann läßt er ein weißes Tropfschen aus dem hintern fallen, welches einen stärkern Gestank macht, als der braus u.e. Roth des großen Schwimmers. f. Taf. 8. 1. Wermuthlich ift er damit versehen, um sich gegen seine Feinde auf dem Lande zu schützen.

Er fliegt bei ber Nacht bem flehenden Wasser, und seiner Rahrung in demselben auf weite Strecken nach. Beides im Fliegen und im Tauchen und Schwimmen ift er sehr behend.

Die Luft packt er gleichfalls, wie der große Schwinmer, nuter den Flügeln zussammen. Daher sieht man auch in der Aushölung des Ruckens unter den Flügeln eine Defnung, die in die Brust hinein geht, und so bei iedem Absahe des Leibes eine Defnung für die nämliche Absicht.

Das Maunchen in F. 1. habe ich von Herrn Doctor Gladbach; das Weibehen in F. 2. von herrn Gerning aus Frankfurt erhalten. Es hat das lette zehen Furchen auf ieder Flügeldecke, die zegen den zelben Saum hin am schärften, tiefsten und anch am weitesten sind. hier um Danau herum, ohngeachter sonst unsere Gegend seht noch keine gefunden. Bielleicht entdezte ich sie im spaten Sommer, wo sie sich nicht selten noch paren.

3. Der Aschgraue;

4. Der gefurchte Wafferkafer

— Schwimmkafer mie borftenformis gen Sablbornern f. Caf. 7. S. 6. 7.

Nro. 5.

Die untere Seite des aschgranen und gefurchten Wassertäsers, so wie ich sie in der Natur gefunden habe. Sie unterscheisdet sich in der Zeichnung sehr merklich von der röselischen. Ob es also hier Verschieden den giedt, muß die Beobachtung und Vergleichung entscheiden. In den hiesigen Gegenden habe ich sie nie unter einer andern Zeichnung gefunden,

6. Die gelbe Querftreife

- ein Schwimmfafer mit borffens formigen Sublboruern. Ich nenne ihn Wnerftreife, weil fich ein schmale gelbe Lis nie unter dem Schildchen über die Flügels decken weggieht; Pontoppidanswalferta. fer aber, weil fich feine Befchreibung gu erft bei biefem Naturfenner gefunden. feinem teutschen Werke ift er bisher noch nicht vorgefommen; auch weiß ich nicht, ob man ihn ie abgebildet hat. Linne hat ibn noch nicht gefannt; ia in bem vollstandigern Sabricius fommt er nicht vor. 211: fo ift auch nun Teutschland unter fein Bas terland ju rechnen. Er ift gang nahe bei ber Stadt hier in einem ftehenden Baffer gefangen worden. Go gar hanfig aber fommt er boch nicht vor; wenigstens habe ich ihn nicht mehr, als einmal noch erhals ten; da man fonft in einer halben Stunde wohl an die dreifig, vierzig von andern Arten gleich im Unfange Des Friffjahrs fangen fann.

Sein Mund ift schwarz; die Lippe roth, gelb; der Ropf schwarz, wie der Mund, das Bruststück vorn und auf den Seiten rothgelb; nur nicht auf der hintern. Denn die hintre hälfte ist schwarz wie der Kopf. Gleiche Farbe haben die Flügeldecken. Dies se sind am außern Nande gelblicht, welche Farbe dann auch die Querlinie auf den Flügeldecken unter dem Schildchen an der Base hat.

- Dytiscus transuersalis antennis setaceis; caput postice nigrum, thorax antice & ad latera ferrugineus, postice vna cum elytris niger; elytrorum margo exterior sauescens, linea concolor transuersalis ante basin elytrorum, abrupta in medio dorso. Pontoppid. N. G. v. D. 209. 14. Ejusd. D. Atlas I. T. 29.
- niger, thorace vtrinque fasciaque antica; elytris margine, lineaque transuersa baseos slaua. Mull. Zool. Dan. prodr. 71. 668.

Die gelbe Querstreife. Gaze. 621. 22.

Un die beiden Enden der Querlinie

gelben Rande der Flügeldecken heruntet wiber denfelben nach dem hintern zu fot laufen, wo fie fich auf einmal verlieht fo dast sie ohngefahr nehst der Querling ne Rlammer, oder ein griechisches Tbilden. Die Füße und der untre Leib forostfärbig.

7. Der Schwarzkopf

— ein Wasserfafer mit borstenfornb Fühlhörnern. Ist er nicht etwa des Stat raths Mäller Gelbgürtel, Dyriseus Etus niger, margine extimo thoracis ele rumque fl.uo. Zool, Dan. Prodr. 71.60

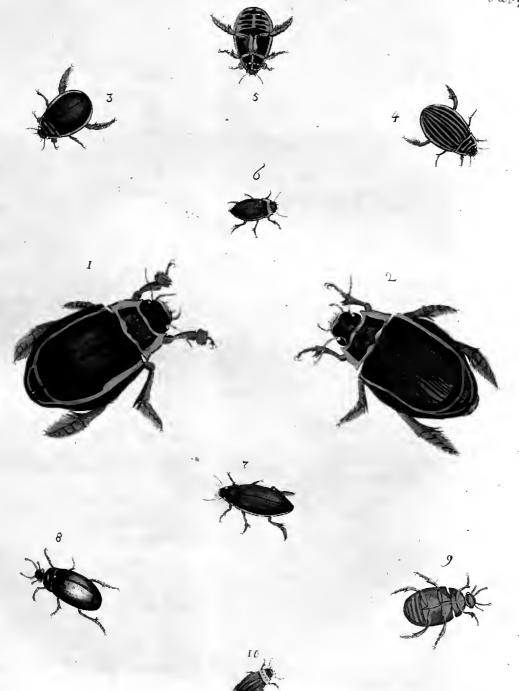
Ich habe ihn Schwarzfopf genath weil die schwarze Farbe am Kopfe dur ist, als an den Flügeldecken; so dur wie an dem Unterleide. Die Lippe ist. Der Gürtel zieht sich in einer schmalen nie um die vordre und dußre Seiten Brusstück, und eben so schmal um außern Rand der Flügeldecken. Mubeiden Flügeldecken befinden sich Streifen, mit bertieften Pünetchen. den Schenkeln kommen hier keine selden vor: Dyriscus Melanocephalus cornis, capite atro, thoracis elyerorucinctura ad margines flaua; striis punkverinque tribus.

Ich habe ihn nahe bei der Stadt nem stehenden Wasser gefangen; aber Muhe ohngeachtet nur ein einzigesmalscheint also selten zu fein.

Meder Linne noch Sabricius ihn beschrieben. Vergl. Goze 621. 23

- 8. 9. Der fleine Schwimmer
- ein Wasserkäfer mit durchblaten Sublhörnern. s. Caf. 7. S. 8. 9.
- 10. Der gezeichnete Wasserkaft

 ein Schwiminkafer der kleinern
 ten mit einem Schildchen. So viel
 bekannt ist, kommt er noch weder
 Sostemen, noch in einem andern Inte werke vor. Der Kopf ist schwart,
 Bruststück gelb, und mit vier schwart
 Puncten gezeichnet. Auch der
 Saum an den Flügeldecken ist gelb, p





Dytifeus notatus --- fufeus, capire flauique eboracis punctis quatuor nigris.

Unten auf dem Bauche ist er fast eben o, wi: der aschgraue und gefurchte Was ferfafer gezeichnet. Füße und Sühlhörner find roftfarbig; aber blager als die Farbe auf dem Banche. Man hat ihn nahe bei der Fafanerie in einem stehenden Wasser gefangen.

Sechste Tafel.

1. 2. Schwimmiager

ergl. Caf. 1. Ur. 1. 2. s. Caf. 7. Ar. 4.5.

3. Die große Schwimmerin

ein Wasserkäfer mit durchblatters en Sablhörnern. s. Taf. 8. 1.

4. 5. Der glatte Wafferkafer

mit borstenförmigen Jählbörnern—
in bisher noch nicht genau beschriebener
kafer: wenigstens findet man ihn weder
eim Linne, noch Jabricius. In der Staur und in der übrigen Bildung konnt er
verlichen Süestlin und Göse nach dem seel.
Kösel benannt haben. Wir werden diesen
kofelischen Tauchkäfer etwa auf der neuns
en Tasel lickern und beschreiben. Rösels
Bassertäfer hat Streise mit vertieften
bünctchen. Alles das sehlt bei dem unfigen. Eben deswegen habe ich ihn den

Dytiscus glaber ex virescenti fuscus, elyris compress, glabris, marginibus exterioribus quaquauersum flauis, ventre pedibusque ferrugineis:— grunlicht braun, mit platten und glatten mit gelblichten, und auf ben außern Seiten Morper. Bauch und Tuße sind rossisties.

In beiden ift der Unterschied sehr leicht, venn man sie gegen die Schwimmiager dit, welche hier in Mr. 1. und 2. vortom. ten. Erstlich sind sie um ein merkliches latter, oder niedergedruckter; zweitens

laufen sie gegen das Ende mehr breit, als spis zu. Auch unterscheiden sich die Saus me. Bei den Schwimmiägern gehen sie um das ganze Brusstück bernun; bier zies hen sie sich nur von außen um den Körper, gleich einem Gürtel. Hier schießt auch noch etwas von der Grundfarbe über den ockerzgelben Streif an Nande hervor, und der Streif verliehrt sich schon von der Mitte an, so lang das Thier seine Decken zusans mensfaltet. Thut es diese Scheiden auf und fliegt, alsdann ist der gelbe Saum bis an das Ende hinten kenntlich und sichtbar.

Aber wie merflich ist nicht der Ban der Bufe bon einander unterschieden ? Man halte Dr. 1. und 4. gegen einander. de sind in ihren Arten die Mannchen. Die Schuffelchen an dem glatten Wafferfafer bilden fich von oben, oder von der auffern Seite ber lange nicht fo rund, wie an bem Schwimmiager. Gie haben vielmehr eine eifdrmige Gestalt, wevon sich ber schmidtfte Theil nach hinten ju fehret, find plate ter, und zeigen von vornen, oder auf der breitesten Geite brei Abfațe in fleinen Gin-Auf den Seiten find fie mit rothlichtgelben Barchen befegt. Die hintes re Bufe, welche weit ftarfer und breiter, als an bem Schwimmiager find, haben vollig einerlei Bau mit des Rofels Lauch. tafer gemein. Ich werde also schicklicher anderewo, nach Rofeln, bavon schreiben fonnen.

Das Weibchen, welches in Nr. 5. abs gebildet ift, unterscheidet sich durch die Füße, denen die Schüsselchen sehlen, am meisten. Um Körper ist es etwas kleiner und schmäster. Unten haben Mannchen und Weibchen beides der Farbe und der Bildung nach z

auf dem Bauche, das übrige mit dem Schwimmiager ungefähr gemein. Bielleicht liefre ich davon, wenn es nothig if, eine Zeichnung.

Meine Exemplarien sind nahe hier bei ber Stadt, in dem sogenannten Nohre, gefangen worden. Sie kommen aber doch lange nicht so häusig; als die Schwimmids ger; auch nicht so oft, als die großen Schwimmer vor.

Vielleicht ist unsre Kaferart die namlische, auf welche Alceman zielet. Rosel. 2. Wasser. Insect. 1. Class. p. 13. in der Ansmerkung.

6. 7. Das Ordensband

- ein Schwimmkafer mit borftenfors migen Sublhornern von der fleinern Gatstung. Er kommt gleich den nachstvorhers gehenden noch in keinem Systeme vor. Man findet ihn aber häufiger:

Dytiscus fasciatus fuscus margine exteriore flauo, capite thoraceque præter ferrugineam fasciam nigro: ---braun mit einem gelben Saume an den außern Nandern. Kopf und Bruftschild, über welches ein breites rothlichtgelbes Band wegzieht, sind schwarz.

Am Unterleibe sind sierostfärbig. Rr. 6. bildet das Mäunchen mit den Schüsselchen an den beiden vordern Füßen; Rr. 7. das Weibchen ab. Sind sie vielleicht des Herrn Degeer Dytiscus bilineatus elytris fuscis; sorpore subtus fuluo, thorace suluo; linea duplici nigra? Degeer. Ins. Tom. IV.p. 400. Ditisque à corcelet roux bordé de noir. 6. Goge. Beitr. 1. 627.

8. 9. Der lineirte Wafferkafer

-- mit borstenformigen Fühlhörnern. Er hat mit dem Ordensbande fehr viel ahnsliches. Aber dadurch unterscheidet sich bei

der Zeichnung, daß Mr. 8. und 9. von Bruftstücke nicht schwarz, sondern gelb Cie haben auch auf den Flügeldeden Streifen:

Dytiscus thorace antice & ad later rugineo; postice nigro, elythis sie; lineis quinis flauckentible mit einem Bruffficke, das vortel auf ben Seiten rothlichtgelbischwarz ist. Die Flügeldecken find ticht = braun und haben iede funf ste Linien.

Irre ich mich nicht so könnte und neirter Wafferkafer einerlei mit bemie fein, welchen Jabricius, nach hert mans, also beschreibt:

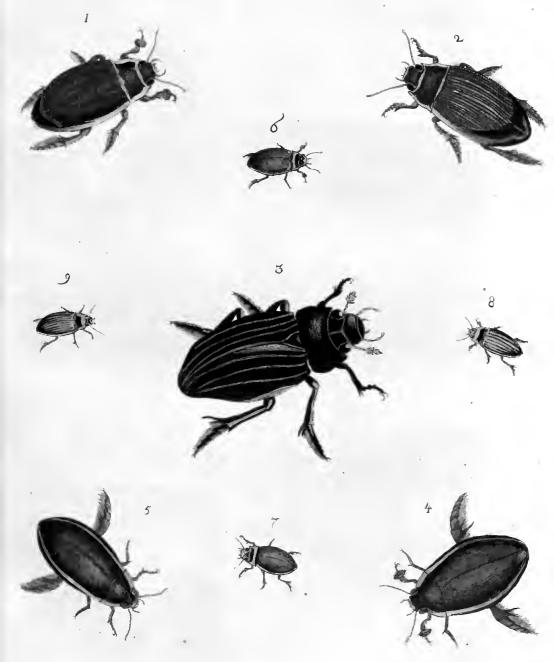
Dytiscus lineatus ferrugineus, contentibus: rostfarbig mit brauf gelbecten, und vier gelblichten Fabric. S. E. 234. 25.

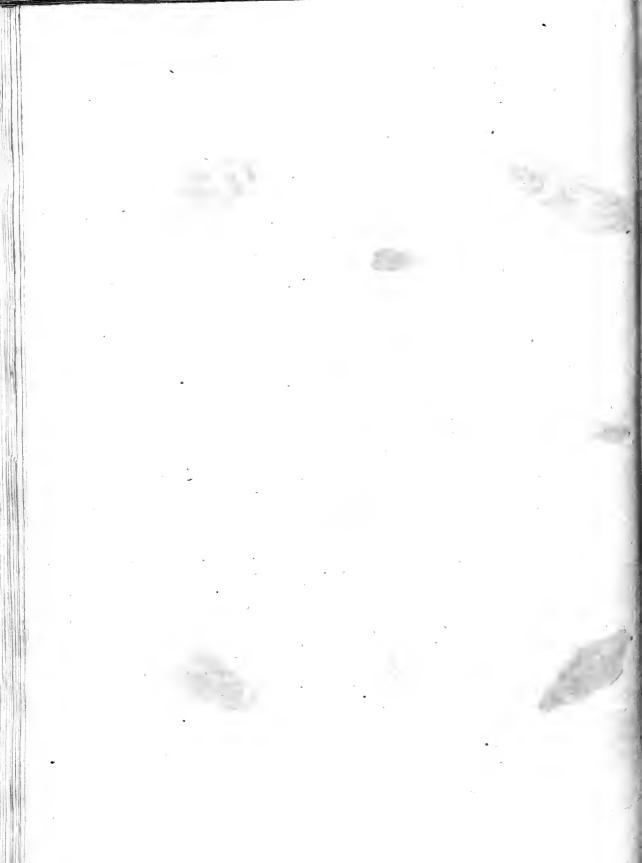
Diesen findet man, so wie hier, stehenden Wassern im Elfasse. Die hat vorn einen rothlichtgelben Flecknift gegen seine Base hin etwas schwuch das Bruststuck ist rothlichts platt. Auf den Flügeldecken mit Brann und Aschgrau. Am Rande Gelbe blaßer. Ueber den Rücken vier weißlichte Linien.

Imar das Brustschild ist nicht du rothlichtgelb an dem unfrigen. Hind dem Leibe zu farbt es sich schwart, zähle ich auf dem nufrigen gantlich funf gelblichte Linien über des weg.

Ift also ber unfrige wirklich fchiedene Urt von dem elsaßischen Rafer, so weiß ich ihn durch nichts als durch das Beiwort des hand lineirten Wasserfafers zu unterschiff







Siebente Tafel.

1. Der halbirte Bafferfafer

mit borstenförmigen Sublbörnern. Ich habe bereits die Abbildung eines Wafferfäsere, unter dem Ramen der Schwimmsidgerin, in Caf. 1.17r. 2. beschrieben, und auf der vorhergehenden Tafel noch einmal nach einer verbesserten Zeichnung in Nr. 2. geliefert. Bon diesem unterscheidet sich der halbirte sehr merklich in der ganzen Bilbung, so wie in dem Baue und in der Zeichnung. Eben deswegen nenne ich ihn, zur Rerhütung der möglichen Verwirrung, den halbirten, und fürs Spstem

Dytiscus dimidiatus fuscus, elytris dimidia ex parte striatis, margine thoracis coleopterorumque flauo: braun mit zur Halfte gestreisten Flügels beden und gelben Randern beides hier, und am Brusstude.

Es ift diefer Rafer breiter, als die obis ge Schwimmiagerin, und verdient den Damen des Salbftriche mit größerm Rechte, ale iener. Denn die jeben Furchen auf ben Blugelbecten nehmen bier abgemeffen Die Salfte bes Sinterleibes ein; fonderlich bie erfte Furche junachft am Rande. Bei ber Schwimmiagerin hingegen, und auch noch bei andern Arten, vhngefahr zwei Drits tel beffelben. Diefer unterfcheibenbe Ums fland ift, fo viel ich weiß, bisher noch nicht bemerft worden. Denn ber Ritter Linne fo wohl, als auch Sabricius und andre, berufen fich, wenn fie von ihrem Salbstriche reben, allezeit auf Die andgemahlten Beich nungen des Rofels und Schaffers, wo boch nur berienige Salbstrich vorfommt, ben ich auf ber fechften Safel unter Dr. 2. habe abbilden laffen. Aber daß ber gegen. wartige nicht iener fei, bas fallt iedem fehr beutlich in Die Hugen. Er fommt in ben Infectenmerten, bie ich felbft befige, noch nicht in einer Zeichnung vor.

Die Lippe an bem Munde ift gelb.

lleber berfelben liegt ein Bulft bon ber nämlichen Farbe. Diefer wird nur durch einen schmalen Strich der schwarzbraunen Grundfarbe von der Lippe getrennt.

Grad über den Angen fieben die bor, flenformigen Fühlhornern. Die Augen, welche sehr merklich hervorstehen, nehmen sich durch viele schwarze Punctchen aus, die selbst schon für das blose Ansehen sichtbar find; auch noch an den toden Stücken.

Det Brustschild unterscheidet sich in der Form von dem Schilde der Schwimmiagerin. Auf den Seiten biegt er sich vorn ein, und krummt sich gegen die Mitte des Ropfes wieder nach auswärts; folglich sieht er da einem angezogenen Bogen ahnlich. Es ist derselbe gleich der außern Einfassung der Seiten gelb. Diese Einfassung ist um ein Merkliches breiter, als der Bogen vorn gegen die Seite des Ropfes.

Eben so find auch die außern Rander ber Flügeldecken eingefaßt, nur mit dem Unterschiede, daß sich bier das Gelbe nach und nach in drei verhältnismasig schmalern Abfägen bricht und verliehrt.

Die zehen Furchen auf den Flügeldes cken sind gegen den Saum hin, welches nicht bei allen Arten gewöhnlich geschicht, am stärksten erhaben; aber auch in dieser Gegend, wie ich schon oben erinnert, am fürzesten, und abgemessen so lang, als die Hälfte der Flügeldecken. Gegen die Raht verlängern sie sich immer mehr und mehr, so daß ihre außersten Spigen zusammen genommen die Peripherie einer Sehne bilden.

Schuffelchen an ben Fugen bat er feine. f. unten 27r. 4. 5.

Mr. 2. 3. Die Larve und Nymphe des roselischen Tauchkafers

f. Taf. 8. 17r. 4.

Mr. 4. 5. Die Larve und Mymphe des Schwimmiägers

- Vergl. Taf. 1. Sig. 1. 2. Taf. 6. Sig.

Beides von der Larve und Nymphe des Schwimmiagers, die ich hier in der Abe bildung nachhole, ift weiter nichts mehr gu fagen. Man findet das Nothige schon G. 1. und 2. ausführlich. Allein ba ber Schwimmiager felbst auf der ersten Tafel der Matur nicht treu nachgebildet worden, fo habe ich ihn Taf. 6. Sig. 1.2. wiederhos Ien und verbeffern laffen.

Caf. 6. Sig. 1. bildet bas Mannchen, oder den Schwimmiager ab; Taf. 6. Sig. 2. das Beibchen. Jenes hat, wie oben schon bemerft worden ift, glatte; das Beibchen aber eingeferbte Flugelbecken in fcmalen und erhabnen Streifen. find diefe Einferbungen ein fichres Renn: zeichen, das die Schwimmiagerin nicht nur von dem Beibchen des platten Baf ferfafers Taf. 6. Sig. 5. fondern auch bon dem Weibchen des rofelischen Tauchfafers unterscheidet. vergl. Caf. 8. Sig. 4.

Vor allen Dingen will ich noch etwas pon der Momenclatur, und einige nugliche Allegata nachtragen:

Dytifcus marginalis fufcus feticornis sborace luteo margine cincto; elytris margine exteriori flavis: Scopoli Ent. carniol. 294.

Dytiscus marginalis flauicans, supra nigro - virefcens, marginibus thoracis omnibus, elytrorumque extimis flauis. Mull. Zool. Dan. prodr. 70. 663. Fann. Frid. 19. Berr Staaterath Muller bejeugt Schwimmiager mit und ohne Schuffelchen an den wordern Fußen gefunden ju haben. Und dieß bewegt ihn ju glauben, daß der Salb-ftrich des Herrn Ritters, D. semestriatus L. schwerlich des Schwimmiagers Weibchen sei. Allein da Rofel seine Rafer gepart und ihre Larven ans de bis zur Nonmphe erzogen zu babe bruttlich behauptet, so ift mohl kein Imeitet ben 200 ift mohl fein Zweifel bran, als bis Erfale und Berbachtungen ficher barthule RSGl nicht mabet. Rofel nicht mahrhaftig gewesen fi aber nicht vielleicht ber angeblich permechielt morden fein? Bon Dem tann man mohl nicht fagen , bal Schrimmiagers QBeibchen fei-

Dytifeus toto marginalis nigro nitidus, thorace vndique elyth que margine flauis, elyris fulcatie Defulcatis, Degeer. Inf. 4. 391. 16. Fig. 2. (Mas) Tab. 16. (Femina) Grand. Ditifque à 10. complette.

Der Gelbsaum. Fuefslin. 351. Bestr. 1. 605. 7. Pod. Mus. Græc. 43. Derham. Phys. Theol. 8. 4.915 Leffer Theol. d. Inf. 273. Neue Berlin, Mannigfaltigk, 1. Fig. 1, 2, 3,

Die obere Flache der Flugelbe an beiderlei Geschlecht grunlicht oder das Schwarzbraune zieht au grunlichten Glang. Das Brufifchild und um auf allen Seiten mit einem gelben Saume bordirt, und eben es die Flügeldecken an den außern Bier spaltet fich aber der Caum hintern Seite hin, und verliehrt fich Bornen an dem Ropfe, bei dem ift ebenfalls eine fcmale gelbe Ein Un den Seiten deffelben fieben stoff zende blaulichte Augen.

Wie fich das Mannchen durch felchen an den vordern Füßen unter ift bereits oben angeführt worden. Allein dien hat Was-Allein dieß hat Rofel anzumerfen vel daß auch das zweite Gelent am Par Fuße, vom Fußblatte an gen ebenfalls inwendig, flachhol, und nachtligen Plobatiz gabligen Rlebeblaschen angefüllt if geachtet fie einen gan; andern Baul Schuffelchen an den vordern Suffen herr Paftor Geze, von dem ich bief me, hat diese Bemerkung dem hert arzt Wagler zu Braunschweig gu

Beide Organen, fabrt Berr Goge fort, verdienen eine nochmalige genauere Uns terfuchung und Abbildung. aber baju feine aufgetrocfnete, fonbern im Beingeifie unterhaltene Rafer nehmen, oder am besten lebendige, Die leicht gu haben find. Denn bei Diefen zeigt es fich offenbar, daß die beiben firablenfor. nigen Gehnen, oder Musteln, wie man fie nennen will, bei dem Unfange ber Rniefcheibe nicht rundlicht erhaben, fonbern wahre vertiefte hole Schuffelchen find. Durch Die Lupe erfcheinen Die geflielten Rolben, ale vertiefte bole Puncs ten, und dieß bat Roseln betrogen. Schon die schwächste Linfe bes Rompositi zeigt ibre mabre Geftalt. " Vergl. 3, 29, t7r, 1, 2,

Auf der Unterfläche unterscheiden fich Mannchen und Beibchen nicht weiter, als urd) das Besondere ihrer Juge. farbe ift hier ein rothlichtgelbe oderbraus e. Die hinterften Sufe, ober die Ruder. affe find am langften, und in der Mitte es hintern Leibes eingelenft. Der hintere beil des Leibes felbst befeht aus feche bis eben Abfagen. Zwischen ben Ruder- und Rittelfüßen, wo feine Absage vorhanden nd, hat die Matur etliche fchwarz einges afte und glatte Felder angebracht, und swis ben diesen Feldern, da wo sie sich in der Ritte erheben, nimmt sich ein schmal ausefchnittner Schild aus, welcher brann ges arbt ift, und fich von unten her in zwoen lumpfen Spiten spaltet. Oben gwischen en mittlern Füßen ift der namliche Schild vieder mit einer ftumpfen Spige verfeben. luch gwischen den beiden vordern Guffen ft eine besondere; aber fehr furge und bare Spige angebracht worden.

Nr. 6. 7. Die Larve und Rymphe des aschgrauen und gesurchten Wasserkasers

Vergl. Eaf. 5. Sig. 3. 4. 5.

Die Eier, aus welchen diese Larve aus, friecht, baben, nach Rosels Brobachtungen, eine blaßgelbe Tarbe, und eine langsichtrunde Gestalt. Sie verändert sich, aach ihren verschiednen Hautungen, in

Michts besonders, als in der nach und nach bermehrten Große. Die bochfte Lange, welche einer der größten biefer Burme, wenn fie ausgewachsen find, erlangt, erftreckt fich felten über 5f4 3oll. 36r Beib ift in der Mitte am Dictften, geht nach hinten fpigig ju, und halt im Gaugen mebr Breite, als Rundung. Unter ben Abfagen bes Leibes, die ihn deutlich unterscheiden, macht der langfte den Sals aus. Der Ropfe welcher platt und nicht groß ift, balt in ber Breite vornen mehr, als hinten, wo er an dem Salfe eingelenft ift. in ber Mitte deffelben fieben obenher zwei schwarge Bletfchen bintereinander, Die den beident andern Blecken auf den Seiten, oder eis gentlich ben Augen febr abnlich find. Die Augen diefes Wurme, mit benen er febr fcharf durch das Baffer feben fann, fcheis nen aus etlichen fchwarzen Puncten jufams mengefest ju fein. Es ift aber auch noch hinter iedem ein fleines Strichelchen gu bemerten. Die Frefgange, die fehr furg ift, halt der Wurm meiftentheils gefchlofen. Innerhalb derfelben ift ein Dar furger Fuhl. spigen angebracht worden. Das andere Dar Suhlspigen, Die etwas langer find , liegt nahe an den Augen.

Außerhalb des Waffere ift die Grund. farbe graulicht; innerhalb deffelben scheint fie blafgelblichtbraun und grau gu fein. Gemeiniglich fieht immer eine garbe dunfler, als die andere aus. Un der, welche hier abgebildet ift, ift der Ropf gelblicht. Die untere Flache des Bauches fallt mehr ine Beife. Singegen ift der gange Leib nebft dem Salfe bon oben wieder braunliditer. Durch die Mitte des Ruckens lauft ein duntler Strich, und fo find auch Die schuppichten Abfate mit einem abulichen Striche an ieder Geite eingefaßt, indem fich namlich durch ieden Ginschnitt ebenfalls ein folcher dunckelbrauner Strich über Die Duere hingicht. Meben dem Rus chenftreife befindet fich auf ieder Seite noch ein andrer, welcher breiter und grauficht ift. Roch ift auf ben feche mittelften 216: faten ein langlichter Punct nicht zu vergeffen, der fich swifthen Diefem Etreife und swifthen ber Geiteneinfaffung befindet. Das legte Glied, welches fich gufpigt, ift auf ieder Geite mit einer Reihe faum merfliecher Sarchen befett, und am Ende beffels ben steben zwo dunne und garte Federipis ben, wie an der Larve des Schwimmids gers.

Mit biefer iegt angeführten Barbe, f. Sig. 4. fommit die gegenwartige am wenigften in der Große, am Ropfe und Salfe übere Auch fist fein Par der feche Tuge an bem Salegelente an. Gie haben vielmehr ibre Einleitung an den drei nachfolgenden Absagen. Der Farbe nach find fie blaggelblicht; übrigens aber fo gart, bag fie bem Burme, wenn er außer bem Waffer ift, wenig jum Rriechen nugen fonnen, wiewohl fie eben fo viele Theile, als die Füße der Larve des Schwimmiagers has ben. Diefes nothiget ihn allerlei feltfame Bewegungen ju machen. Aber bas Schwims men verrichtet er gleich andern burch bie Fuße, wie g. B. der Wurm des Schwimm-iagers: wiewohl es wegen ihres Baues nur febr langfam bon ftatten geht. Rachstellungen feiner Feinde, unter bie nicht felten feine Gefchlechtsverwandten geboren, entzieht er fich am meiften burch Rrummungen, Die er febr fchnell mit Bes bendigfeit madt. Die Art und Beife. Athen ju holen, und fein Futter gu fuchen, ift die namliche, wie dicienige, die ich oben som Schwimmidger schon angegeben habe.

Ift diese Larve endlich ausgewachsen, so macht sie sich an dem nachsten Ufer, hauptsächlich mit dem Ropfe, weil die Füsse zum Graben zu schwach sind, eine gesräumige Hole in eirunder Gestalt. hier, unter diesem Gewölbe, liegt sie einige Tage gefrummt, nimmt allmählich an kange ab; an Dicke zu, und wird zulezt Nonmphe, so wie sie die siebente Figur darstellt.

Die Farbe der Anniphe ist gelblicht weiß. Die Augen sind braun. Auf dem Ropfe sieht man einen kleinen ausgezatten Ueberschlag. hinten schließt sich der ganze Körper durch eine kurze Spige. Ohngesfähr nach vierzehn Tagen kommt schon der Käfer aus derselben, und dieser bleibt fast eben so lang noch in der hole, damit die Gliedmasen und Flügeldecken die nothige harte und mit derselben die vollkommene und bestehende Farbe erhalten. Alsdann

erft geht er hervor und ficht das Bafft und feine Rahrung.

Es gehört dieser aschgraue Wasserfast zu der Gattung mit platten Leibern unter die von der mittlern Größe. Gemblidung liefert Taf. 6. Sig. 3.

Dytiscus einereus elytrorum margie thoracisque medietate flauis: mit gelben Ranbern an den Flügelben und am Bruffchilde, nebst einem geberneite auf dem lestern. Linn. Sy. N. 2, 666. 11. Fn. Suec. 771. beric. S. E. 231. 9.

Dytiscus nigricans thoracis medio, melio, gineque omni elytrorumque extinationis. Mull. Zool. Dan. prodr. 70 667. Fn. Fridr. 19. 187.

Dytiscus fasciatus elyeris fuscus, those ce fuluo, fasciis duadus nigris la re connatis; abdomine subtus sului lineis nigris. Degeer, Ins. 4. 397

Le Ditique à corcelet à bandes. Geoff. Inf. 1. 188. 4.

Hæffn, Inf. 2. Tab. 12.

Der kleinere Wasserwurm mit dem seine gen Halse, und seine Verwandseine zum Wasserkaster (Das Mænnchell Ræsel. 2. aquat. 1. p. 17. T. 3. F. 6. Schaff, Icon. Tab. 90. F. 7.

Lift, mut. Tab. 5. Fig. 1.

Att. Nidr. 4. 25. Tab. 16. F. 11 Der Gelbsleck. Mull. N. S. d. F. 348. 11. Tab. 7. F. 8. 9. Fuell 352. a.

Der Aschgraue, Gaze, Beier. 1, 609.

Kur das Auge zeichnet er sich zunäch durch seine glatte und glanzende Obersia aus, und zwar in einer braumlichtschwaft grauen Grundfarbe auf den Flügeldet aber an den Seiten dieser Flügeldet durch eine Einfassung. Sie ist gelb, doch so, daß sich noch erwaß gelb, doch so, daß sich noch erwaß schild ist nm und um gelb engefaßt; saif den äußern Seiten in einer größtauf den äußern Seiten in einer größtauf die Mitte ein andrer ochergelber durch die Quere, aber unterbrochen und

baß er sich in seinen beiden Enden gegen die zween hintern Winkel etwas herunter neigt. Der herr Degeer hat die gelbe Karbe zur Grundfarbe des Brussstücks ans genommen, und das Schwarze auf seinem Schilde, als Linien betrachtet, welche die gelbe Grundfarbe unterbrechen. Auch auf dem Ropfe besinden sich einige gelbe Berzierungen. Denn über dem Munde zieht sicht eine zugespizte Winkellinie hin, und hinter dieser siehen noch vier gelbe Puncte.

Die Fühlhorner stehen vorn an den Hugen, und zwischen ihnen an dem Munde die vier Freffpigen. Die Fuße find, wie an dem Schwimmiager und an andern größern Baffertafern, glangend braun. Die beis ben binterften unter benfelben, die gum Rubern bienen, find die breitesten und langsten; ob sie gleich etwas einwarts gebogen find. Das außerste Glied derfelben, ober die Ruderschaufel, im Gleichnise gefprochen , besteht aus fieben Geleufen und ist mit Sarchen besett. Das darauf fol-gende mittlere Glied ift mit zwoen Stathesspigen verschen, dergleichen auch die beiben mittlern garten Suge führen. borderste Par der Fuße, so das fürzeste ist, bat an dem mittlern und fiartsten Gliebe, gleich verschiednen andern Arten, Schuffele chen. Sie find dem Mannchen, Das wir bier beschrieben, allein eigen. ften Eheil der Borderfuße ift am außersten Ende mit zwei hackenformigen Klauen berfeben. Diese führen auch die mittlern Buße jum Anhalten und jum Sefffigen.

4. ift ausgemacht das Weibchen des Afch-

Dytiscus elyaris sulcis decem longitudinalibus, villosis; mit jehen harigen Surchen auf den Flügeldecken, nach der ganzen Länge. Linn, S. N. 2, 666. 13. Fn. suec. 773. Fabric, S. E. 231.6.

Dytiscus sulcatus elytris sulcis decem longitudinalibus; thoracis medietate slaua. Geoffr. 1, 189. 5. Le Ditique

Hydrocantharus minor corpore rotundo, plano. Rai. Inf. 94. 3. 6 10. Eine Mittelart gelbgesæumter Wasserkæser. Frisch. 13. 13. T. 7,

Reefel. Inf. 2. aquat. 1. Tab. 3. Fig. 7. Bradley. Nat. Tab. 26, Fig. 2. A. Sobaff. Element. T. 59.

- Icon. T. 3. F. 3. Mull. Faun. Frid. 19. 189.

Zool. Dan. prodr. 70. 667.

Degeer. Inf. 4. 397. 4.

Das Rippenschild. Mull. N. S. d. I. 1. 348. 13. Fuesslin 352. 6.

Der gesurchte Wasserkæser. Onomatol. Hist. nat. 3.705. Gaz. Beitr. 1; 610. 13.

Es unterscheidet sich dieser gefurchte Massertäfer außer den Vorderfüßen, wo die Schüsselchen sehlen, vornemlich durch seine schwal erhabene und etwas breit vertiefte zehen Streifen auf den Flügeldecken. Unter diesen sind die vertieften mehr, als die erhabnen mit zartem harichten Staube besett. Daher sehen sie auch brauner aus, als an dem Mannchen, wo sie nicht so matt sind.

Die wahre Unterfläche blefer Rafer ift Taf. 5. Sig. 5. abgebildet worden. Sie halten sich in siehendem Wasser auf, die nahe an Wäldern und mit Blättern von Bäumen auf dem Boden bedeckt sind. Man sindet ihrer gewöhnlich in einem Graben schon im Frühiahre sehr viele beisammen. Im Paren schwimmen sie oben nach dem Wasser sehrten Köpfen, welches nicht geschieht, wenn sie Athem holen wollen.

Mr. 8. 9. Die karve und Nymphe des fleinen Schwimmers

f. Taf. 5. Sig. 8.9.

Der ganze Leib bieser Larve, welche 27ro. 8. abbildet, ist vor der ersten Sautung brann, und so sind es auch die auf der Seite stehenden Schwimmfedern; der Ropf hingegen gelb. Eben diese Farben hat sie auch noch nach der zweiten Sautung. Um diese Zeit, spricht Roset, welcher die Entstehung dieses Kafers zuerst genau bevbachtet hat, ist ihre Oberstäche, E 3 den Ropfansgenonimen, noch dunkelbraun, wie zuvor; boch find nunmehr in iedem Absate, außer dem Salfe und außer dem legten Gliebe, vier schwarze Puncte, mahrjunehmen. Die untere Flache bingegen ift hell ockergelb und von derfelben an lauft über alle Ginfchnitte der Gelenke, der Ques re nach, eine etwas hellere Ginfaffung, als die braune Grundfarbe des Ruckens ift. hinten geht der Leib fpifiger, als vornen gu, und am Ende bes Sintertheils feht ein Par unter fich hangender Spigen, die. fe find hackenformig, gart und weich, und der Farbe nach braun. Außen an den Abs fagen zu beiden Seiten steht eine faserichte Spipe, wie ein Dorn quer beraus, ober eine Rloffeder. Alle vierzehn find fo buntelbraun wie der Rucken. Der Ropf ift langlicht und platt und von vornen breiter, als gegen ben Sals gu. Auf ieder Geite Deffelben erblickt man einen fchwarzen Punct, und durch feine Mitte gieben fich zween Strichen von gleicher Farbe Die Fangs jange, womit er bewafnet ift, hat außer ihrer Spige von innen noch zwei spigige Bahne, und ift febr ftarf.

Die sechs Füße dieses Wurms sind furz, sehr dunn, und von gelblichter Farbe. Unter dem Wasser sezt er sich gern an etwas festes an und zwar so, daß der Kopf unter sich zu stehen kommt. Alsdann berührt er auch mit der hintersten Spise die Oberstäche des Wassers sehr oft, und holt, gleich andern dieses Geschlechts, Luft durch dieselbe.

Nach acht Tagen legt er wieder zum brittenmale die Haut ab. Alsdann erscheint er anfänglich fast ganz weiß. In der Folge, und noch an dem nämlichen Tage, erhält er zwar schon ein dunkleres Ausehen; aber so braun wird er nicht wieder, als er nach der zweiten häutung noch war.

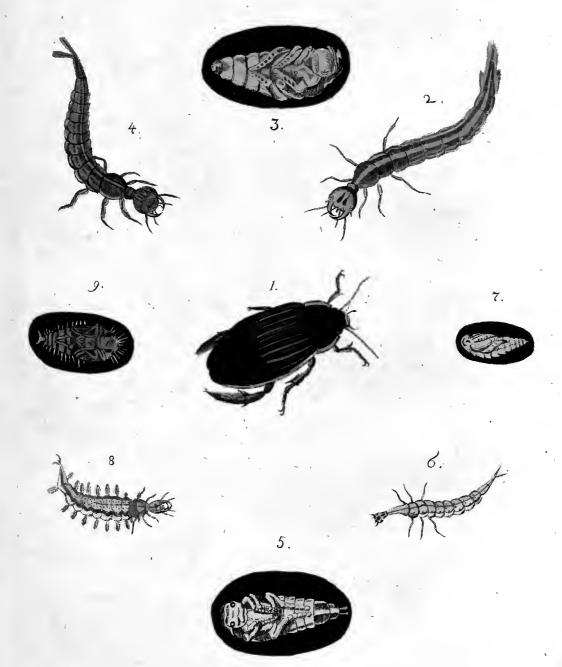
Seine hochste Lange erstreckt sich alse bann auf anderthalb Bolle. Anch der Kopf und sein zackenformiges Bangengebiß hat seine ochergelbe Farbe noch.

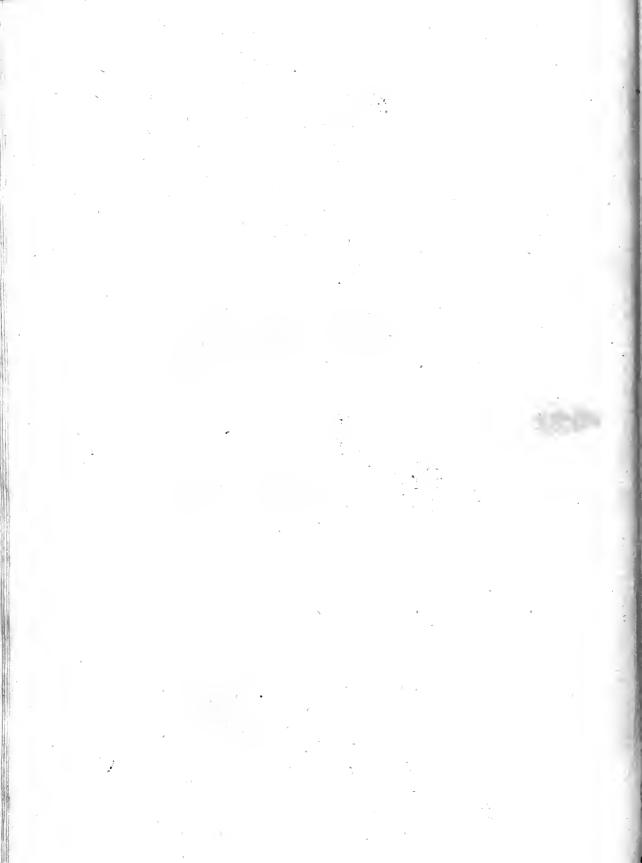
Mun erblickt man auch, swischen ber Fangzange, am vordern Theile des Rospfes, eine Saugspite, welche etwas breit

und finmpf ift, und an diefer wieder eint fleinern Theil, welchen der Burm ball verlangern, bald wieder einziehen fant Unter ber Sanggange ragen Die gelben Bil fpiten hervor. Zwo bavon fiehen auf warte, und diefe find langer, als Die bil ben andern, so zwischen ihnen angebrad Runmehr führt der Kopf find. seiner Mitte einen schwarzen langlicht Flecken, welcher fich bornen in einer Ro Much laffen fich iest auf icht te endiget. Diefe fin Seite Die Augen wahrnehmen. aus etlichen fcwarzen Puncten jufammel gefest. Der Salsschild, welcher auf Ropf folgt, ift rund erhaben, und bof branner Sarbe und mit schwarzbraund Strichen gezeichnet und eingefaßt. Die auf dem Rucken bat der Leib eine ble braunlichtgraue Farbe. Unten ift der Band bleich graulichtweiß. Beibe gefarbten Eb le find durchsichtig. Auf dem obern fan man noch Die garten Buncte erfennen, De che bereits an dem jungern Burme merft worden find. Aber nun zieht auf noch zwischen denfelben eine dunflere Bin bin, welche fich vollig bis an den fiebe ten Abfag erftrectt. Denn in ben brei ten erblickt man eine breite, frumme, gen lichte ginie, und Diefe endiget fich am ten Gliede. In derfelbigen ift eine Bent gung, wie in einer Pulsader.

Die vierzehen Floßfedern auf den fein fann der Wurm nach seinen Bedutt nissen seitwarts, hinter sich, und ober sicht wegen und an den Leib anlegen. Jest still bern weißgrau. Eben so sehen auch den weißgrau. Eben so sehen auch hackichten Spigen am Schwanze auf hackichten zwei ersten Gelenten sind noch gelt. Un ihren zwei ersten Gelenten stehen fatt der Floßfedern, etliche furze harchen einem Nuncte beisammen.

Das Hintertheil trägt die Larve in Schwimmen hoher, als den Kopf. Sist Bewegung ist nicht die schnellste. Sist ber ruhig und still, dam lauert sie auf Naub. Hat sie ihn in ihre Gewall oder zwischen die Freszangen bekommen fo verzehrt sie ihn uncht unter dem Baste fondern, so bald sie an dem Körper, won an sie disher gesessen, in die Hohe gesingen ist, so daß sie mit ihrem Kopse





mit der Beute über dem Wasser hervortaset. In dieser Stellung zerquerscht sie das gefangne Insect mit ihrer zacsichten Jange und saugt allen Saft dis auf die bloie trotne Hant aus. Allsdann bewegt sich sie swischen den Zangen siehende zungensste blos zum Sangen siehende zungen sie blos zum Sangen bestimmt zu sein.

Acht Tage nach der lezten Häufung steht sie sich in den Rasen eine Höle, wo phe verwandelt.

Es führt aber diese Nymphe eine grünsichte weißgraue Grundfarbe. Ropf, Jüsbeisammen an der Unterstäche des Leibes,
sie umgeben werden, ganz deutlich zu erbem Ropfe mit braungelben Haren beset.
Und sind auch die im Kopfe befindliche haben an den Geiten grünlichtweiße Hare,
sollos Glied, welches sich mit zwoen Spisen endiget. Uedrigens ist die Rymphe sen endiget. Uedrigens ist die Rymphe sen endiget. Uedrigens ist die Rymphe sen enpfindlich, so daß sie bei der geringserührung in Bewegung kommt.

fer Innerhalb zehen Tagen kommt der Raderschle derselben zum Vorschein. So lang weißlichke noch weich ist, so lang hat er eine er alles, wie er auf der Safel abgebildet

der achten Figur in seiner Oberstäcke. Seis geldecken sigur in seiner Oberstäcke. Seis geldecken sind au meisten rund gewölbet. Die Flüs Bihlhörner, die auf der Seite an den Killpigen hervorkommen sind fürzer, als die ben. Beide führen an ihren Enden kleine sibtige Pheil sie sind seine sibtige Pheil sie sind schwarz. Allein der röthlicht braun.

Hydrophilus caraboides niger, nitidus, elytris substriatis: — glangend schwarz, mit wenig vertieften Streifen auf ben Fabric. S. E. 228.2.

Dytiscus caraboides antennis perfoliatis, corpore glabro, striis aliquot recuruis: — mit durchblatterten guhlshörnern, und Streisen, welche über den glatten Körper gekrümmt der Länge nach heruntersausen. Linn. S. N. 2. 664. 2. Fn. Succ. 765.

Hydrophilus niger elytrorum punctis per strias digestis, antennis nigris, Geoffr. Inf. 1. 183. 2. L'Hydrophile noir picoté.

Hydrocantharus aquaticus niger, subrotundus. Rai. Ins. 95. 7.

Hydrophilus nigricornis --- niger, capitulo antennarum nigro, elytris læuibus, abdomine postice rotundato. Degeer. Inf. 4. 376. Hydrophile à antennes noires.

Hydrophilus --- niger, nitidus, antennarum caule luteo. Mull. Zool. Dan. prodr. 68.654. Faun. Fridr. 19. 185.

Der glænzende schwarze Wasserkæser der mittlern Grösse. Frisch. 13. Tab. 21, Ræscl. 2. Aquatic. 1. Tab. 4. Fig. 1. 2. seqq. Schaff. Icon.53. 10.

Der kleine Schwimmer. Mull. N. S. d. J. 1. 346. 2.

Der laufkæferartige Wasserkæfer. Fuefslin, 347. Gæze. Benr. 1, 603. 2.

Aus der Beschreibung, welche Brisch geliefert, trage ich hier folgendes nach. Auf dem Mucken ift der Rafer barum fo febr gewolbt, daß er jum Athembolen uns ter dem Baffer viele guft unter demfelben Rabe bei feiner fpitigen halten fann. Bange ift ein fpisiger Babn, ber iene gu verdopplen scheint. Die Augen werden nach dem Tode weiß und zeichnen fich durch fchwarze durchscheinende Flecken aus, wie beim halbirten Baffertafer. Mit den Ruhlhörnern reiniget fich das Thier. hat nicht zwei, sondern vier Fühlspigen. Amischen ben mittlern und hintern Sugen liegen eben fo, wie an dem großen Schwim, mer, glatte Sarchen auf. Mit Diefen nimmt er Luftblasen mit fich unter bas Waffer hinunter, und diefe hangen fich fo glangend, wie Rügelchen von Quecffilber an.

Der unterbrochne Schröter. schmal, und dient zu den Einlenkunge ber Ruge.

Die neunte Figur zeigt die Unterfläche bes fleinen Schwimmers, den ich, nach dem fel. Muller, wegen seiner Aehnlichkeit mit dem groffen, so benannt habe. Es hat diese Unterfläche eine rothlicht braune Farbe. Statt des Banchschildes, der bei den obigen Arten vorfommt, zeigt sich hier zwischen den Füßen eine nach der Länge des Leibes verläugerte Spige. Sie ist sehr

Man findet diesen Rafer da, wo sich ist afchgraue und gefurchte Baffertafer aufbill Mannchen und Weibchen unterscheiden in Nichts, als in der Große. Das Midthen ift um eiwas tleiner.

Achte Tafel.

Nr. 1. Der groffe Schwimmer Vergl. Taf. 6. Sig. 1. f. Tafel 9. Sig. 1.

2. Der unterbrochne Schroter

- Der namliche Schroter, welcher Taf. 1. Mr. 4. richtiger hatte abgebildet merden follen, das Beibchen des Balfen. Schröters. Daß ich ihm hier einen andern Ramen, als in dem Spfteme Des Ritters gebe, bas thue ich nicht nur barum, weil Der Rame Die Runftler in ber Abbildung mag verführt haben, wie man unter aus dern auch an des herrn Doctor Schaffers Rupfertafeln feben fann, fondern desmes gen vielmehr, weil er eine haupteigenschaft hat, worin er mit dem Incerruptus, oder mit dem getrennten Schroter des Linne übereinkommt. Denn der Brufifchild und ber hinterleib find hier ebenfalls, aber freilich verhaltnismeife weniger, als bei Diefem, bon einander getrennt. Gie fteben namlich von einauder ab, und werden durch ein malgenformiges Gelent verbunden, das ohngefahr zwo Linien in der größten Breite hat, und etwas fchmaler, als der Ropf ift. Der Abstand des Bruft. ftucks und des hinterleibs beträgt nicht pollig eine Linie, wenn man auch ben pordern Leib bon dem hintern mit Bes

walt abzieht, boch fo daß an beiden nicht werlegt wird. Unter Diefen Umffant wurde ich ihn fure Spftem also beschen:

Lucanus infractus — oblongus, presius, scutellatus, niger, nis arcuatis, maxilis apice cibus, intusque dentatis, abdomineque remotis: — sattogedruct, beschildet, schwarz, nit gensormigen Fühlbernern; und der Spie einsachen und von inner sähnten Keinnladen. Der Bruftstill der eigentliche Hinterleib siehen von ander ab.

Nicht unschieflich fann ich nun noch das Mangelnde in der Nomench ergangen, was oben S. 5. nicht bommen ift.

vaciali longitudine. Tibice and toto latere externo dentatæ.
pol. Ann. 5. bift. nat. p. 76.

Lucanus punctatus. Pontoppid. N. 6. D. 199. 22. Tab. 16.

Lucanus parallelopipedus niger cost depresso, capite tuberculis du læuibus. Degeer. 4. 334. 2. F. 9.

Erfier Machtrag. Eben zu der Zeit, als der vierte Hogen abgedruckt war, sind mir nem der hiefigen herrschaftlichen Teiche, welcher abgelassen und gefischt worden marken bei beiteften Wassertäfers Taf. 5. Lig. 1. 2. zugestellt worden. Mithin ist ausgemacht, daß sie auch bei und zu Hause sind. Die meisten, die mir geliefert waren Mänuchen, nach Lig. 1. der angeführten Tafel. Wie es aber zu gegangen sie herr Sulzer den Mänuchen eilf tiefe Furchen, den Weibchen hingegen kaum merklicht fann ich nicht begreifen, im Falle er nicht offenbar von einer andern Art redet. Gesch. S. 60.

Das gange Thierchen ift über den ganten Korper und in allen feinen Theilen glanbend ichmars, nur die Fuße ausgenommen, wo an den vordern Schenkeln ein rothfarbiger breiter Fleck, und an ben sämtlichen Sußblattern Sare von der namlichen Farbe in die Augen fallen. In der Form feines Baues ift es etwas platt gedruckt, und fonderlich am hinterleibe. toird man einen platt gedruckten Brust-Schild, wie herr Statsrath Muller thut, dum Rennzeichen machen borfen.

Die Fühlhörner haben eine bogenformige Stellung und bestehen aus drei Haupte Belenfen ! unter benen bas erfte, welches am Ropfe unter den Augen anfigt, das lang-Die feberartigen Jungen find, wie beim fliegenden Sirfche, rothlichtbrann gefarbt, und fiehen nur um ein weniges aus dem Meunde herbor zwischen den Rinnladen.

Die Kinnladen selbst stehen in der Gekalt fleiner Monde gegen einauber über, und ander Monde gegen einauber über, und flogen in ihren einfachen Spigen gusammen, wenn sie das Thier schlieft.

Um Ropfe über den Augen fallen zwo fleine Erhohungen ins Geficht. Gie liegen fersten Ende des vordern Randes, vertiefen fich. fon sich gegen deuselben allmählich, bilden fo in reben Die Angendeckel und schließen sie, wie in einem Ringe, gur Salfte ein, fo daß man einen Theil von ihnen oben; den andern unten erblicft.

Auf der Stirne nehmen fich zwei bicht neben einander siehende erhabene Punctchen, wie Barichen aus. Uebrigens ist der Kopf, wie Chagrin, fein pnuctirt.

Das Bruftfice ift mehr breit, als laug. Mithin treten feine Hugenfeiten vor den Geisten bar den Dem ten des Ropfs hervor. Da wo es an dem Ropfe anfist, ift es mit garten gelben Bars den berfeben, und an ben auffersten Enden bon vornen mit Spigen, welche fich einbarts biegen. Gein ganger Umfang wird bon einer schmaten; aber start erhöhren Einfassung eingeschlossen, aver part einen fo, wie der Ropf genarbt, und hat hinter feiner Bolbung auf ber Mitte zwei eingedruckte

Unten auf dem Bauche ift Die Farbe eben so, wie oben glanzend schwarz; aber wenis ger genarbt. Auf der Bruft zwischen den Augen und unter bem Maule befindet fich ein polirte glangende Erhohnng; vielleicht ber hals und sein Rropf. Gie ift mehr erhaben und gewölbter, als der fogenannte Spiegel an dem fliegenden Hirsche, und Ancipschröter. Dag erste Par der Kuße ist an dem Bruftstücke auf den Get ten einer Erhöhung befestiget, welche bie Stelle des Bruftfnochens ju vertreten scheint. Die vordern Suge find an den Schienbeis nen mit fleinen und gröffern Zahnchen auf der außern Seite befett, da mo fie am breitesten, das ift, wo die Rugblatter eingelenckt find. Der großern Bahnchen find funf. Auf der innern Seite befindet fich zwischen biefem ein schmales Dornchen; und zwischen dem langsten Beben ber auffern Seite die funf mit gelben Sarchen befetten Bufblatter, und unter diefen ift bas lette am langften. Es endiget fich baffelbe in einer Rolbe, woran zwei Klauen ans schliessen. Das mittlere Par der Füße hat schmalere Schienbeine; auch nur brei Zahne an der außern Seite. An der innern ift es gleichfalls da, wo die Fußblatter einges lenkt find, mit einer kleinen dornichten Spis pe versehen. Das lette Par der Ruge hat nur einen Babn an der außern Geite ber Schienbeine, indent fich bie beiden andern an der Einlenfung der Augblatter in einem Bogenwinkel vereinigen, grad da wo bie dornichte Spige anf ber innern Seite ift. Alle Kußblätter und die Klauen find mit rothlichtgelben Särchen befest. Sinter den legten Sugen aber endiget fich ber Banch in funf übereinander liegenden Ringen, mels che fich, nach dem Ende bin, verhaltnifiveis fe verfürzen.

Kabricius giebt die Wälder; Lepechin Die holen Baume jum Anfenthalte und jum Naterlande an. Den meinigen habe ich auf meiner Stube gefangen, wohin er fich unftreitig verflogen batte.

Mro. 3.

- eine Berichiedenheit bes groffen Schwimmers: Gie zeichnet fich durch ben zugerundeten hintertorper aus. Bisher if ste mir nur ein einzigesmal vorgekommen. Mithin kann ich auch nicht entscheiden, ob sie eine besondere Urt ausmacht. f. Caf. 9. Sig. 1.

4. Der Rofelische Tauchkafer

Dergl. Taf. 7. Sig. 2. 3. s. Caf. 9. Sig. 2.

5. Die Zweistreife

- ein Wafferkafer mit borffenformis gen Sublhornern. -

Aller angestellten Vergleichungen ohnseachtet kann ich noch nicht hinreichend entscheiden, ob diese Art von Wasserkäfern den Naturforschern schon bekannt sei. Dieser Umstand nothiget mich sie etwas genauer zu beschreiben: zumal da unste Abbildung das Unterscheidende auf den Klügeldecken nicht ausgedruckt hat.

Der Kopf ist vorn an der Lippe und über derselben bis an die Stirne rostfärbig; zwischen den Augen schwärzlicht, oder dunteleastanienbraun, und auf der Stirne wieder um etwas weniges heller. Fühlshörner, Füße und das Bruftstück sind, wie der vordre Theil des Kopfes, rostfärbig. Der Unterleib ist dunkler, und gleich dem Kopfe zwischen den Augen gefärbt.

Die Flügelbecken machen sich durch zwei Stücke unterscheibend; einmal durch zwo punctirte Linien, welche der Länge nach herunterlausen und parallel abstehen; zum andern dadurch, daß sie beides an dem äußern und innern Rande, oder an der Nath blaßgelblicht gefäumt sind; am anstern Rande und sonderlich nach hinten hin merklich breiter; an der Nath aber um vieles schmäler; die übrigen Theile der Flügeldecken färben sich, wie an dem aschgrauen Wasserfer, nur daß sie etwas Gelblichtes voraus haben. Sie spielen näuzlich bläßer ins Grüne und Gelbe, als ins Aschgraue.

Fürs Spstem murde ich ihn also bes

Dytiscus bistriatus niger, thorace fet gineo, elytris fuscis, margini survaque pallidis. striis duabus pettatis: — schwarz mit roftsarbigen strucke, braunen blugelbecker, blassen bern und Nathen, und mit zwoen etirten Streisen auf den Flügelscheide.

Man hat ihn nahe an der Stadt fiehenden Wasser gefangen; aber zur noch nicht häusig. Im Ganzen betts seine Länge seche Linien; die Länge der geldecken vier und eine halbe; die gat Breite derselben aber drei Linien.

6. 7. Der Frischwasserkafer

- ein Dytiscus im eigentlichen ftande, oder ein Bafferfafer mit borff formigen Bublhornern. Den Ramen ich ihm von dem feel. Frisch, weil ich glabe. be, daß er der namliche ift, den et Gelegenheit da, wo er von dem breite ुर्ता प्रा Bafferfafer redet, beschreibt. gwar wohl, daß Linne und Sabrich Dieses Citatum bei dem Halbstriche auf Dr. 7. unmöglich einerlei fein, wie der Folge erhellen wird. Meines Era tens hat alfo ber Staterath Maller & richtig eine befondere Art daraus gemal Man vergleiche hiemit, mas ich am biefes Bogens im zweiten Nachtrage gehangt habe.

Dr. 6. ift, wenn ich mich nicht if bas Mannchen, von dem ich bisher feine nahere Befchreibung gefunden Es fommt daffelbe in fehr vielen Cin mit dem rofelischen Sauchtafer überg Denn es hat nicht nur die hauptfat fondern auch den gelben Saum mit felben gemein, der fich um die auf Seiten des Bruftftucks und der Blug chen herumzieht. Aber im Baue unter Det es fich mertlich. Darin nabert es, dem Schwimmidger mehr, als bem lischen Lanchtafer, welcher platter Von bei gegen die Mitte breiter ift. entfernt es fich auch durch die Große; meisten aber durch die Farbe des und leibs, melche esten leibs, welche schwarz ist.

Die Lippe ist gelb wie der Saum Brustschilde und an den Flugelden

Der Schwimmer.

Fühlhorner und Suffe unterscheiben fich burch das Rofifarbige. Auf den Flügeldeden zeichnen sich etliche schwache Furchen mit berloschnen Puncten aus. Die beiden bordern Sufe find mit Schuffelchen verfeben. Unter diesen Umständen fann nun biefer Rafer furs System also beschrieben

Dytiscus Frischii fuscus ancennis pedibusque ferrugineis, venere atro, marginibus exterioribus flauescentibus: bunfelgrun mit rofffarbigen Gublhornern und Sugen, schwarzen Unterleibe, und gelblichten Randern auf ben außern Seiten bes Brufiftuces und der Slugelicheis

Ich habe ibn vor der Stadt im fogenannten Rohre gefangen. lange beträgt etwas über einen 300, ohngefahr breigehn Linien; Die Der Fligeldes den Behen ginien; ihre größte Breite aber beinabe fieben Linien.

Dr. 7. oder das Weibchen ift schon von bem Statsrathe Muller beschrieben worden. Es kommt mit dem Mannchen in allen Stücken überein, nur unterscheibet an dan den Mangel der Schuffelchen an ben borbern Suffen, und burch bie mertige borbern Suffen, und burch bie merflich bohern Furchen auf ben Flügeldes den. Der Furchen find im Gangen zwantig. Turchen pur in Congain aussteichnes teichnen :

Dytiscus semisulcatus antennis pedibusque ferrugineis, ventre atro, marginibus exterioribus flauescentibas fulcis elytrorum vtrimque decem: bunkelgrun mit rofffarbigen Sublhors nern und Rugen, ichwarzen Unterleibe, gelblichten Ranbern an ben aufern Seiten, tehen Jurchen auf ieder Flügelbecke.

In der Große unterscheidet es fich von feinem Mannchen fast gar nicht.

Bur Romenclatur:

Dytiscus semisulcatus fuscus, infra niger, margine thorace elytrorumque extimo flavo, fulcis viginti dimidiatis. Mull. Zool. dan. prodr. p. 70. Nr. 665. vergl. Frifch. Infect. 2. p. 35. T. 7. F. 4.

Der halbgefurchte Frischwasserkæser. Gaze Beitr. 1. 621. 21. vergl. S. 608. 8. in der zweiten Note.

8. Der Schwimmer oder Taumser

— ein Drebkafer. Zuerst die hieher gehörige Momenclatur :

Gyrinus natator substriatus: - um ete mas weniges geftreift. Linn. S. N. 2. 567. 194. I. Fabric. S. E. 234, 66. Nr. 1.

Dytifcus natator ouatus glaber. Linu, Fn. Suec. Nr. 779. & Scopol. Ent. C. 299.

Gyrinus natator niger, elypris striatis. pectore anoque rufis, pedibus luteis. Mull. Fn. Fridr. 19. Nr. 193. Zool. Dan. prodr. 68. Nr. 651.

Gyrinus natator coerulco ater nitidus pedibus rufis. Degeer Inf. 4. 355. T. 13. I. F. 4.

Pulex aquaticus Merret, pin. 203.

Der kleine glænzende und stinkende Wasierkæser. Ræsel. 3. S. 195. Tab.

Taumelkæfer. Schæff. Element. Tab. 67. Icon. T. 134. F. 5. a. b.

Der kleine eifærmige Wasserkæfer mit stahlblauen Flügeldecken. Trembley Gesch. der Polyp. Uebers. 108.

Der Schwimmer. Mull. N. S. d. I. T. B. 117. Nr. 1. Fuefslin, 73. Sulzers: Gefch. 25. T. 2. F. 10. Gaz. Beitr, I. 166.

Der glatte eirunde Wasserkæfer. Sulz. Kennz. 42. T. 6. F. 43.

Der Wassersloh. Neuer Schauplaz der Natur 2. 400. Act. Nidr. 4. 27. Tab. 16. F. 13. Beckmann, Physic, econ. Bibl. 5. 259. Abbandl. der Schwed. Acad. der Wiffensch. 32. 321.

Es stellet der Taumler ein Oval vor bas an feinen beiden Enden fpig zulauft: Geine Oberflache ift erhaben und rundgewolbt. Um Ropfe, der fehr flein ift, fit ein Par finmpfer und furger Sublhorner. Linne beschreibt dieselbe als feulformige; Sabricius ale malgen, und Sulger als. F 2 fpindel=

Sie find fürger ale der fpindelformige. Ropf, und ihre Glieder fo fehr gufammengedruckt, daß fie nur ein einziges Stuck ju fein fcheinen. Auf den Geiten befindet fich baran noch ein Fortsat, wie ein furgeres Sublhorn. Der Ungen find an dem Ropfe, wie bei den Drebfafern überhaupt vier; zwei oben, und zwei unten, damit Das Thierchen, ohne fich bewegen gu borfen , unter fich und uber fich feben fann. Das Brufffied wird nach und nach breis ter. 21m breiteften find die Flügeldecken Weil der Bauch um etwas in der Mitte. fanger ift, als biefe barten Blugelscheiden, fo ragt ein Stud deffelben , fo wie er fich jufpigt, hervor. Diefes Stuck ift blaulichtgrau, und hat an feinem Ende zwo gelbrothlichte furge Spigen.

Diese Oberflache von der wir bisher geredet haben, ift duntelfchwarggrau. Daß fie ins blaulichtweise spielt macht ihr Glang. Auf der Unterflache ift Der Rafer matischwarz und ganz platt. Die sechs Buffe, welche gleichweit von einander ab-feben, fuhren eine gelbrothe Farbe und find furg. Das Thier fann fie bestwegen unter feinen platten Bauch fo genau eins gieben, daß man faft feine Spur bavon fieht. Die hintern find fur die Bequems lichfeit im Schwimmen, langer, breiter und niehr flach, ale die vordern gebaut. Sie find aber auch nur blos jum Rudern Dienlich. Die vier andern haben Rlauen jum Unhalten und Rriechen. Wie fich Die hinterfuße unter dem Bergroßerungs. glafe zeigen, mag man beim Rofel nach: feben.

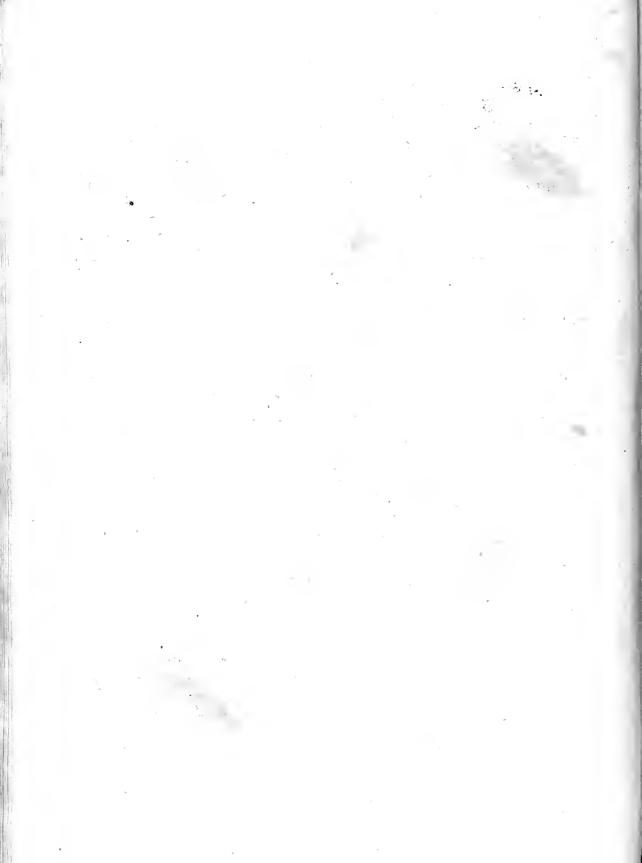
Es muß, wie Rosel zu beweisen scheint, sehr schwer fallen, Mannchen und Weibschen von einander zu unterscheiden. Michtschestoweniger versichert Sulzer daß das Weibchen um etwas größer, und der Farsbe nach hellgrüner sei. Es hat daßelbe auch das Besondere, daß sich seine Matterscheide in zween Aeste, oder Legestachel zu theilen scheint, wiewohl die Natursorsscher noch nicht unterschieden haben, ob beide auf einmal, oder wechselsweise zum Eierlegen dienen, oder ob der eine zum Eierlegen, der andere aber zum Luftschöspfen nothig sen. Die Sierchen, welche

es legt, find långlicht und ftrobgelb. fest diefelben unter dem Waffer in ber 36 fe an das Schilfgraß und andere Pflanie reihenweise über, und manchmal auch mig einander an. Die garven find, fo wie aus den Eiern ausfriechen, unter be Bergrößenngsglafe durchfichtig und gif lichtweiß; der Kopf aber blaulicht, bent erften Gelenke, Das zumächst an be Die übrigen imi selben befindlich ift. Gelenke nehmen, fo wie fie fich abtheilig verhaltnißmasig nach und nach an Die ab., Um legten fteben pier garte Gpiff hinaus, und unter diesen find die mittelsten Die kurzesten. Die Fuße, che gegen den ganzen Burm gehalten, je lich lang find, haben an den drei vordi Abfühen ihre Einlenfung. In den Seit der übrigen Absate fieht man neun Toll spitzen, welche seitwarts nach hinten ftehen, und an dem Leib angelegt werba fonnen. Die vordersten dieser Federspiff find die laugsten. Alle miteinander band fo wie die vier am legten Absate, eine se Farbe.

So weit Rofel. Aus der sulzericht Geschichte kann man nun noch folgend hinzusehen. "Im Sommer steigt die be an einem Schilfstengel ans dem Wasteraus, spinnt einen eirunden papprasen Sack um sich, den sie besonders unt halb am Pappr befestiget, und ihrer wandlung abwartet, die aber von tein Schlupswespen, welche ihre Eier in die be legen, oft gestört wird.

Schwimmer nenut man biefe Riff weil ste in den Sunipfen und stillen fern, wo sie sich gemeiniglich in Genefact schaft andrer von ihrem Geschlechte halten, mehr auf der Oberfläche, als ber dem Wasser gesehen werden. Den fie gleich anch untertauchen, so blitte fte boch nicht lang in der Diefe. Sonnenscheine und wenn es windfill fahren fie fast so schnell, wie der bald in Schlangantin bald in Schlangenlinien, bald in Rrell ohne mud zu werden, auf der Dberfit herum, unter fo feltsamen Bendung als wenn sie wie im Schwindel, taun Dieg ist Die Ursache, warum Drebtafer, Caumler, Gyrini, und Frangofischen, Courniquets beiffen. &





Sie führen einen unangenehnten Geruch bei sich. Fällt die Sonne auf das Waster, wo sie auf der Fläche spielen, daun geben sie einen schönen Glanz bald wie fich. Sauchen sie der politte Stahl von gleich dem großen Schwimmer und andern bas wie Quecksilber aussiehen mit sich,

9. Der vielfarbige Schwimmkafer

Süblbörner. Meines Bedünkens tommt er noch im Systeme nicht vor. Seine Beschreibung wurde ich also angeben:

Dytiscus multicolor ancenuis, labio, thorace, pedibus, ventreque serrugineis elytris prieter marginem exteriorem balinque fuscis: — Fühlhörner, Lippe, delb; die Fügeldecken außer dem äußern Kande und außer der Base dunkels

Das ganze Thierchen ist ungefähr dritkipper das Brusstück die Fühlhörner, die ganze Unterleib farben sich röthlichtgelb. Mitten auf dem Brusstück nimmt sich ein übrige Fleck nach der Duere aus. Der Gelblicht sind die Ropfes ist schwärzlicht. der Flügeldecken, die nach hinten zu ins spielen, mit einer graven Mischung

10. 11. Der schwarze Wasserkafer

bie seide unterscheiden sich nur durch beide sind über Berschiedenheit der Größe: schwarz, die Benganzen Körper pechangsenommen. Denn diese sind rothsichtstann ich bis iezt noch nicht entscheiden. Beim Ritter kommen sie noch nicht vor.

Dytiscus ater totus niger, læuis Geoffr.

1. 189. Le Divisque en deuil.

Dytiscus ater corpore connexo nigro toto, pedibus antennisque ruso suscis. Degeer. 4. 407. 8.

Dytiscus quartus Schaff. Icon. 8. f. 9. eine Abbildung von Nr. 12.

11. Das gelblichte Schwimmkäferchen

— ein Ontiscus mit borstenförmigen Fühlhörnern. Seine ganze Größe beträgt dritthalb Linien. Um Kopfe ist die Farbe schwarz, wie an dem Unterleibe; an den Fühlhörnern und Füßen röthlicht gelb; auf den Flügeldecken außer dem Rande grau mit gelb vermischt; an dem Brusssische und dem äußern Nande der Flügelscheiden blaßgelb. Dieser Nand hat auch das befondere, daß er sich über dem hintern der Farbenach sehr merklich erweitert.

Dytiscus pallidus elytris cinereo - fuscis, margine albido, anumque supra latiore: — mit graulichtbrannen zuegelbecken, und einem blaggelblichten Nanzbe, der über dem Hintern merklich breiter mirb,

Er ift hier bei der Stadt im fiehenden Waffer gefangen worden; tommt aber nicht haufig vor.

Mr. 12.

- f. Rr. 10. Seine gange Grofe be-

13. Der Weißfleck

— ein Ontiscus mit borstenförmigen Fühlhörner. Nach dem Zeugnife des herrn Vastor Soze ift er nie noch abgebildet wors den. Mithin kommt er hier zum erstenmale in einer Zeichnung vor. Zur Nosmenclatur gehören folgende Citata:

Dytiseus maculatus ouatus, niger, thorace nigro fascia pallida, elytris albo maculatis: — eirund, schwarz, mit einer blaßen Hinde auf dem schwarzen Brustsucke und weißgesteckten Flugeldecken. Linu. S. N. 2. 966. 15. Fn. Suec. 777, Uddm. Dissert. 43.

Dytiscus maculatus niger, thorace nigro fascia pallida, elytris albo nigroque variis: — schwat; mit einer blassen Hins be auf dem schwarzen Brusssucke, die Flügeldecken sind weiß und schwarz gesteckt. Fabr. S. E. 233. 17.

§ 3

Dytiseus maculatus flauicans, capite thoraceque, postice; striis maculisque elytrorum nigris: — gelblicht, Kopf und Brufssück find nach hinten zu; die Streisen aber und die Flecken auf den Flügeldecken schwarz. Müll. Faun. Fridr. 19. 192. Zool. Dan. prodr. 72. 775.

Der Weifsfleck, Mull. N. S. d. J. 1. B. 349. 15.

Goeze. Beitr. 1. 612. 15.

Obgleich die angeführten systematischen Beschreibungen von einander abzugehen scheinen, so kommen sie doch im Grunde mit einander überein. Ihre Verschiedenheit beruht fast blos auf der Verschiedenheit der Vorstellung der Grundsarbe. Der Statszah Alfüller hat die gelblichte, oder weißslichte dafür angenommen; Linne und Sabbricius die schwarze. Und hierin folge ich den letztern. Uedrigens hat Alfüller sich am deutlichsten ausgedruckt.

Unfer Weißfleck ift vorn am Ropfe, in Der Mitte des Bruftfincks, an den außern

Mandern ber Glugeldecken blaggelb, of weißlicht; übrigens die fleinen unterbro nen Flecken ausgenommen, schwarzlicht, fo, daß auf der Mitte der Flügelschill noch ein schwaches Gelb durchschinnig Der weißlichten Flecken gablt man auf ebengenannten Decken gang deutlich 3mei davon fiehen neben einander oben ber Bafe, und Diefen zwen nach hinten Zwei dergleichen treten gegen über. Dem außern Rande nach einwarts berge fteben ungefahr eine Liuie von einander befinden fich in der Mitte, und den jug andern parellel gegen über. Die Fubl ner, die Fuße und der gange Unterleib fol rothgelb.

In der gange hat das ganze Thierd vier Linien. Man findet est nicht blog Schweden, wie der fel. Arof. Maller no det. Der Statsrath 217aller hat est wor uns in Dannemart; wir aber bier stehenden Wasser nahe bei der Stadt funden.

Reunte Tafel.

1. Der groffe Schwimmer

— in fliegender Stellung. Vergl. Taf. 6. §. 3. Taf. 8. Sig. 1. 3. ein Dytiscus mit durchblätterten Fühlhörnern, oder ein Fysdrophilus, nach andern.

Dytiscus piceus antennis persoliatis, corpore laeui, sterno carinato, postice ipinoso: — mit durchtlätterten Fühlhörsnern, glatten Körper, kielförmigen Ernstebeine, das hinten in einer Stachel sich endiget. Linn. S. N. 2. 664. 1. Fn. saec. 764. Scopol. carn. 293.

Hydrophilus piceus niger flerno canaliculato, postice spinoso: — schwarz mit einem rinnenformigen Bruftbeine, bas binten in einer Stachel sich endiget. Fabr. S. E. 228, 1. Hydrocantharus maximus. Petit.

Hydrophilus piceus antennis perfolisticorpore piceo laeui acuminato.

Fn. Fridr. 19. 184.

- - niger antennis fuscis. Id. Id. Dan. prodr. 68. 653.

Hydrophilus niger, elyris fulcatis, tennis fuscis, Geoffr. Inf. 1. 180.
T. 3. F. 1. Le grand Hydrophile.

Hydrophilus raficornis niger, capⁿ
antennarum rufo elytris laeuibus,
domine postice acuminato.
Inf. 4. 371. 1. Tub. 14. F. 1. 2.

Schaeff. Element. T. 71.

colod

Schaeff. Leon. Tab. 33. F. 1. 2. Gronou. Mus. 2. 164. 549.

Lyonet Notes fur la Theol. des Inf. de Leffer I. 158. T. 1. F. 12. 13. 14. 15. Tom. 2. 55 - 57.

Neue Berlin, Mannigf. 3. 129. 4. 145. ff.

Der große ganz schwarze Wasserkäser: Frisch. 2. 26. Tab. 6.

Der große Schwimmer. Mull. N. S. 4. F. 1. E. 344. 1. Tab. 7. F. 4. Sulzers. Gefch. 58. Tab. 6. F. 18.

Der Pechschwarze. Fuefsl. 346.

Der große schwarze Tauchkäser. Goeze. Beitr. 1. 601. 1.

Bir haben Diefen ansehnlichen Baffertafer nach verschiedenen Abbildungen auf berschiednen Derschiedenen Avondung.
Lafel ihre Tafeln vorgestellt. Die sechste Lafel liefert in Bero. 3. das Weibchen, so wie en Roufe, wie es mit dem Bruffshilde und Kopfe, den est ausges ben es gewöhnlich unter sich biegt, ausgestvannes gewöhnlich unter sich biegt, ausgesten Wro. I. spannt ift. Auf der achten Tafel in Rro. 1. und 3. ist das Manuchen aufgestellt worden. In Rro. 1. erblickt man es in natürlicher Stellung, wie es den Kopf und den Brust. schild unter und einwarts biegt. Rr. 3. bildet baselbit eine Berschiedenheit ab. Ges wöhnlich find die großen Schwimmer hins ten am Gind die großen Schwimmer bins ten ant Rorper etwas zugespift, wie denn auch den Ermas zugespift, wie denn auch der Staterath Muller aus dem zuges histen Staterath Muller aus dem zuges fpihten Borper ein eignes Rennzeichen Dies der enees hernimmt. Bon Diefer Bestalt aber entfernt fich das in Mr. 3. abgezeich: nete Gromet fich das in Mr. 3. abgezeich? nete Eremplar. Diefes rundet fich am Kor-per binten faft girfele per hinten nicht spig, sondern fast girkels formig zu. f. Taf. 8. 27r. 3. Endlich haben Dir diese. E. Taf. 8. 27r. 3. Endlich haben bir diesen Rafer hier auf der neunten Das fel fliegend Rafer bier auf der neumen. die Gtücke die wir ummen mahlen laffen. Die Stücke die bir jum Grunde gelegt, find von der großten Corte. Denn man findet fie in verschied: her Große, Benn man findet fie in der Gen-Schrieber, woran wohl, wie bei den Schrötern und andern Kafern, Die Berfchiebenkan und andern Kafern, Die Bersarbe net des Entters, womit fich die karbe nabret, ober vielmehr der lieberfluß und Mangel desseiben Schuld sein mag. Daß das Beibehen größer, als das Manuchen größer, als das Manuchen sei, wie Sulzer angiebt, habe ich nicht gefunden. Er hat auch wirklich nach der Zeichen una die Er hat auch wirklich nach der Zeichen nung die er liefert, fein Stuck der größten

Sorte vor fich gehabt. Die unfrigen bas ben grad das Mas, welches Scopoli ans giebt.

Brifdbhat, meines Wiffens, Diefen Rafer zuerft beobachtet; allein lange fo richtig nicht, wie Ayoner. Ich will hier das, was Die Schriftsteller aufgezeichnet haben, fo weit als ich es fur richtig halte, ausziehen.

Es begatten sich die großen Schwimmer fast eben so, wie die afchgrauen und gefurchten Baffertafer. Die Mannchen fiten auf den Weibchen. Beide fchwimmen unterm Paren immerfort abwechseind bald nach dem Grunde in der Tiefe hinunter, bald wieder, um Luft zu schöpfen, nach ber Dberflache herauf. Ift die Begattung porbei, fo verfertigt das Weibchen ein fchwimmendes Meft, und legt die Gier in daffelbe. Es besteht ans einem schwimmenden Ges baufe, das fich der Rafer fpinnt. Der Form nach stellt es eine platte Rugel vor, wovon man ein Stuck abgeschnitten bat. Da wo der Ginschnitt gemacht ift, ober auf der obern Geite erhebt fich eine Spige, ober eine Art von hornern, welche ftart, dicht und aus der nämlichen braunen Seis de, woraus das gange Meft besteht, jufammengesett ift. Auf Diefer Ceite erblicht man auch die Defnungen, welche fich die jungen garben machen, wenn fie ausges ichloffen find, um aus dem Gehaufe berauszutommen und in das Waffer ju geben.

Die garben, welche aus den Giern fommen, leben gewöhnlich bis fie vollig ers wachsen find, in ftebenden Waffern. Ihre Farbe ift schwarzbrann, wie der Roth int Maffer; am Ropfe aber caftanienbraun. Die Gebifgange an dem glatten Ropfe, ift etwas stumpf. Db aber die Larve danit nur Gewachse gerschrote, wie Grifch angiebt, das will ich auf fein Aufehen nicht fo fchlechts weg behaupten, wenn es gleich gewiß ift, daß fie diefes nicht felten, sonderlich an Merlinsen, ia gar noch als Rafer selbst Dag fie aber ihre fedie Tuge auf thut. bem Rucken habe, das ift ein Grrthum, welchen Lyonet ausführlich widerlegt, fo febr ibn auch Brifch im Ernfte fur Wahrheit ausgiebt.

hat fie ihre vollige Große erreicht, melthe bei manchen dritthalbe Boll beträgt,

alebann geht sie gewöhnlich im Inline aus bem Wasser, und grabt fich auf dem Trocknen, und febr oft im Rubmifte ein, wenn fie Saufen deffelben in der Rabe findet. Das Loch ofnet fie fich mit ihren Sugen. Figur und Weite aber giebt fie ihrer Sole durch ein ofteres hermmwerfen des gangen Leibes. Daber ift ihr Quartir von innen am breis teften. Die Lage, die fie in demfelben nimmt, ift fonderbar. Denn der Kopf und Schwang fehren fich oberwarts, wie im Zirkelbogen, gegeneinander. Berührt man fie gelind in Diefer Stellung, so scheint fie fich mit ber Schwangspipe wehren jn wollen, oder fie hebt den Leib ein wenig in die Sobe, als wenn fie schwer Athem hole, wie auch die Keldgrillen thun, wenn fie emander gu nas be fommen und jornig werden. Bermnthe lich schreckt fie Die fleinern Infecten auf Diese Weise, wenn fie ihr zu nahe fommen. Wird fie aber ftarter berührt, fo läßt fie einen ftinkenden fchwarzbraunen Saft aus bem Schwanze heransgehen, und beneft das, was fie gestoßen bat, bamit. lich verwandelt fie fich in eine weise Mym, In diesem Zuftande aber biegt fich der Ropf bis auf die Bruft herunter. Bon Der Schale, welche den obern Theil des Bruftschildes bebeckt, fallt nur der Rand in die Augen, wenn man fie, ben Bauch, gegen das Aug gefehrt, betrachtet. Dicht unter diesem Rande liegen die Augen auf Den Seiten des eingebognen Ropfs; Die Rublhorner aber in der Ausholung, welche fich zwischen demfelben und zwischen dem Ropfe befindet. Die Frefgangen fteben auch an der Mymphe schon farck hervor. Dben auf dem Umichlage des Bruftfincks ju ieder Geite, fast in fenfrechter Linie mit ben Mu: gen, fteben drei Sarfpigen, oder Barte, wie fie Lyonet nennt. Gie frummen fich, find hart, und wie abgefallenes ganb gelb. Dag fie aber and den feche Sugen der gars ve entstanden fein follen, wie grisch ans giebt, das ist falsch; so fatich, als das

Borgeben wegen der feche Sufe auf Rucken. Die Rymphe, so bald fie the das Ablegen der Bulfe Rafer wird, bil lichrt fie auch mit der Bulle, an guruckbleiben. Un der Schnange fiftig Mit diesen Bart = oder Suhlfpigen. das Ende der beiden Borderfuße para Die Mittelfüße liegen über die Flugel Die h den des fünftigen Rafers weg. gelscheiden selbst ragen über den unter heruber, so daß man noch einen The Rlügel ficht, die fie bedecken. Flügeln und ihren Scheiden fecten Cie baben g Theile die hinterfuße. schon die Spornen, oder die dornichten ten, welche an dem Rafer fo merflid porffechen. Sinten an bein außerffen befinden sich, fo wie auf den Schuld zwo Schwanzspiken. Sie machen nen auf den beiden Schultern , Da Rymphe in der Erde gang bol ba und daß fie mit nichts weiter, als mi Da sie also nen, die Erde berührt. für die Stelling und Lage der Ro porhanden find, fo ift es auch begreit warum fie an der hant derfelben jant der Rafer heraustommt, gurudbiet Ordentlicherweise lehrt die Romphe nu Bauch und Die Gufe gegen die Erbe Rubrt man fie aber in diefer Stellung fo wirft fie fich auf den Rucken, und ber wieder auf die Schulter und Schult spigen, theils um ihre Feinde zu fate theils um den heruntergefallenen und die Erde wieder nicdergndrücken. Diese Absicht scheinen and die Absah Leibes auf dem Rucken mit den ein ftarfen Saren verfeben gu fenn! fie auch den Leib gegen Die möglichel, schadigungen sichern. f. Caf. 13. Sig.

Der Rafer friecht ohngefahr in halfte des Augusts aus, und fild bald feine Schale hart genng ift, das fie Wasser auf erreichen

Iweiter Machtrag. Den bei der Schwimmidgerin S. 3. ift nach dem Norgange bes und anderer Naturforscher. Frisch Insect. 2. Caf. -, p. 3:. angesühret worden flischlich. Das Beibeben des Halbsprichs ift von Frischens Wasserkafer verschieden se. 4:. dargethan habe. Dieß haben der Herr Statsrath Muller und herr Passe schon vor mir angemerkt. s. Goie. 1 Beitr. S. 608. Kr. 8. **.

Erft ift er braun; aber bald darauf wird fettavein; schwarz wie Pech, mit einem fetfartigen Glanze. Der Ropf ift stumpf und platt. Die Freszange und die ausgebolten Zähne an benselben find fart und Die Fuhlhörner haben neun Glies ber, find brann, oder rofifarbig, fleiner als das außerfte Par der Fuhlipiken und legen sich, so bald das Thier berührt wird, ührer den Augen zusammen. Ihr Bau ift ihnen, fo viel ich weiß, gang eigen. Das Slied baran ift lang und frumm. Die bier folgenden haben Achulichfeit mit bem Krallenformigen. Die übrigen, wels cines Rolbe bilden, nehmen die Geffalt tines Erichters an, nur das lezte ausgenommen, das wie eine Kegel ausgeht. Mit dem ersten langen Gliede wischt es sich bie Augen ab. Der Fuhlspigen bedient es fich nicht blog jum Befühlen, sondern auch für Bermehrung der Geschwindigkeit im Schwimmen unter dem Waffer, wo fie bebende und schnelle Bewegungen machen. Das lange Par berselben steht neben an ber Fressange, und das fürzere unten an der Lippe. Die obere Lippe, gleich über bem Manle, ist bewegbar. Die Zahne an ben Freggangen gleichen den Solmeifeln. Die Greggangen gleichen den Solmeifeln. Die großen Augen sehen, wenn der Kafer ang kroßen Augen feben, wenn der Kafer ang bem Wasser jepen, wenn und blau-liche dem Wasser fommt, trib und blaulicht aus. Das Brufffuck ist über und über ang. Das Brufffuck ist über anbere über glaft; das Sruttnuc in notere Raff glaft; das Schildchen gegen andere Rafcrarten merklich groß; die Flügeldecke bon bornenber febr leicht; von hinten stars

Abor der Bau des Banches ift noch herkwirdiger. Sein vordrer Theil ift mit Saren verseben. wenig auch eine rinnenformige Stange, wenigstens bat fie Diefe Gestalt an Dem obern Theile, mitten über den Leib, zwiichen ben Bugen bis über Die Emlenfung des letten Pars, fort, wo fie fich in einer ichare. scharfen Spife endiget. Der Gebrauch, ben ber Rafer von Diefem zugespizten Balten, oder Riele macht, ift mancherlei. Auf bem Grunde im Maffer erleichtert er bas Bortfriechen und das bequemere Rachschleps pen bes gangen Sinterleibes; auf dem trocknen gande aber, wenn das Thier im Sin-Renge der Luft herunterfallt, jur Beschus bung des gangen Rorpers, Der wegen dies fes Balkens nicht bis zur Beschädigung hart auffallen fann. Mit der fachlichten Grife fest fich bas Thier in dem Baffer entwes ber auf einer Pflanze, ober in der Erde fest, damit es nicht von der vielen Luft, die es bei sich führet; gleich wieder in die Bobe getrieben werde. In Diefer Stellung liegt es fo zu reden vor Anter. Es todet auch kleine Sifche, oder andere Infecten zu seiner Rahrung mit Diesem Stachel. Luft holt es unter den Flügeln in einer Defining am Leibe gegen Die Bruft bin. Bermittelft ber Luft, die es unter ben Flügeln und im Leibe zusammenpackt und ubrig hat, hebt es fich hinauf an die Bla? che des Waffers, so bald es fich unter dent Waffer mit dem Stachel feines Riels nicht mehr anhalt. Ift es oben mit der Gpige bes hintertheile, fo ofnet es die Blugel gu unterft an der Spite iber dem Baffer ein wenig, damit wieder frische Luft von auffen hineindringen fann. Da nun die Bos lung unter den Flügeln ziemlich groß ift, fo fann fie auch einen guten Theil Luft gus sammenpacken und einschließen. Auch find die Bare unter den Unterflügeln, und die Uns terflügel samt den Oberflügeln selbst so bez schaffen, daß fie Die eingesogne Luft nicht nur verschließen fonnen, sondern daß auch eins von ihnen allein, im Rothfalle, Die nothige Enft beifammen halten fann. Bricht man dem Thiere die Dberflugel ab, fo halt es die Luft mit den Unterflügeln an sich, und man fann das Schlagen des Athems holens an denfelben gan; bentlich feben. Auch die außern Sare am Bauche halten Die Luft unter bem Baffer, wie man an ben Perleublaschen fieht, die fie mit uns ter das Baffer nehmen. Denn biefe find nichts weiter, als Luftblaschen, Die fich, wie Querkfilber, anfeben laffen. Hat der Rafer endlich auf Diefe Beife Luft eingefogen, so muß er mit Gewalt unter fich rus dern, und sich unten, wenn er nicht fo gleich wieder in die Sohe gehoben werden will, an etwas fesihalten.

An den Füßen endlich sind die Schenfel diek und gedrückt; die Schienbeinen theils mit einem, theils mit zween. Spornen bewasnet, und die Fußblätter haben fünf Slieder, und endigen sich in einer doppelten Alaue. Am mittlern und hintern Pare der Beine sind sie platter und länger, und mit steifen Härchen auf den Seiten befegt, welche bas Rubern und Schwimmen, weil fie fich im Waffer aus. breiten, erleichtern.

Die Mannchen zeichnen sich durch den besondern Bau ihrer Vorderfüße von dem Weibchen einzig und allein ans. Das lezzte Slied an denselben ift lang, und hat einwartsgekehrt die Figur eines Aberlaßzeisen dem Schneller, oder Springstoseke nach s. Taf. 9. Sig. 1. 3. Vielleicht versschaft es ihnen einige Beihülfe im Begatzten fürs keste Aussitzen. Uebrigens ist es mit harchen besezt, und geht in zwei stärztere Klauen aus.

Man tann diese Rafer eine geraume Zeit über, fast bis ins Fruhiahr, in Gefäßen, worin Wasser ift, mit Mehl, oder Brod, oder auch mit faulenden Pflanzen unterhalten.

2. Der rofelische Lauchkafer

in fliegender Stellung. Seine karbe und Nomphe kommt Taf. 7. Sig. 2. 3. der Kafer in schwimmender Lage Taf. 8. Sig. 4. vor. Den Namen hat er von dem sel. Rosel, der ihn zuerst beschrieben und bekannt gemacht. Beim Ritter und Jahrischus ist er im Systeme vergessen worden.

Dytiscus Roeselii virens, flauicans; supra obscure virens; margine thoracis elytrorumque extimo flauo: — grun und gelblicht. Oben ist er dunkel grun; an den äusern Rändern aber beides am Hrufistücke und an den Flügeldecken gelblicht. Mull. Zool. Dan. prodr. 70. 664.

Dytiscus laterali marginalis supra viridi niger; subrus rusus; capite thoracis marginibus elytrisque slauo marginatis. Degeer 4. 396. Grand dirique à bordure marginale.

Der Wasserwurm mit dem breiten Rückenstreise ohne Schwanzspizen, nebst dessen Wasserkasser, Rösel. 2. Wasserins. 1. S. 9. Tab. 2.

Schaff: Element, Tab. 7.

Der oberhalb grüne und unten ockergelbe Wasserkæser. Onomar, bist. nat. 2. 673. Roesels Tauchkofer, Fuefel. 349. Gath Beier. 1. 617. Derienige Rafer, meld Sperr Paffor Goge and bem Geoffron fuhret, gehoret nicht hieher, fo febr auch Geoffron felbit auf die aus dem Mit Denn beigebrachte Tafel begieht. Ditique brun à bordare ift nur acht nien lang, und vier Linien breit, melde Das gar nicht auf Rifels Rafer anpa Achrigens beschreibt ia auch Geoffron Bauch feines gafere der garbe nach gid ockergelb, wie er wirklich ift, fondern februari. Le desfous du corps de all insette, spricht et, est noir, ainsi Insatte of son corcelet, seulement dessus des machoires est rougeant f. G. 186.

Die Eier dieses Kafers find den Eiel des Schwimmidgers ahnlich, und die in gen karven friechen aus denselben gleich falls im Brachmonate aus. Im Urspruf ge, im Wachsthume und in der Hautel unterscheiden sich diese von den Larven be Schwimmidgers gar nicht. f. Taf. 1. 271.

Ihre hochste lange erstreckt sich uider zween und einen halben Zoll. Ropf der Larve ist, verhaltnismäss killeden langen Leib, nicht greß. Durch killeden langen Linien, die sich wärts in zween duncklen Puncten nehm einander endigen. An den Seiten schweinander endigen. An den Seiten schweizen, und unter diesen kommt eine schweizen, und unter diesen kommt eine schweizen unter der Freßzange. Die langen Schweizer stühlspissen. Der vordre Rand kürzere Fühlspissen. Der vordre Rand Kopfes hat drei spissige Kortsätze, worder dieseicht der mittlere die Saugspissen.

Der Leib hangt mit dem Ropfe dure einen dunnen Halfzusammen. Der Erichten desschen, welcher mitten durch den Ruftgeht, ist breiter, als an der Larve geht, ist breiter, als an der Larve geht, ist breiter, als an der Larve geht, der Freszange und gelb, gleich dem Heise Gelent des Leibes nach dem Halfe, erste Gelent des Leibes nach dem Halfe das färfste, und ockergelb. Bei den über has färfste, nnd ockergelb. Bei den über Ihrerstäche ist heller. Sie nehmen nach hinten zu allmählich mehr und mehr an Diete ab, so daß daß lezte ganz sieht aust. Die beiden lezten sind, gelich ben Küßen, mit zurten ockregelben Sarpt

wie mit Federn, beseit, blos mit dem Unterschiede, daß die an den Füßen nicht so lang sind. An beiden Orten erleichtern diese hare das Andern und Schwimmen.

Gewöhnlich halten sich diese garven mehr gräben und Meihern, als in Wasserssind Wasser, als in Wasserssind Wasserwürme, die sie mit ihrer Freschie nameleiswingen können. Luft holen sie auf. Chwimmiagers.

Ist die Zeit ihrer Verwandlung vorsbale mit einer niedrigen Nundung, so das das die Nomphe in der Mitte derselben dun allen Seiten drechen und wenden kann. das sie immer dieder und kürzer werden. Zuseilst wenden sie unverändert liegen, nur weilen wenden sie unverändert liegen, die im der die immer dieser und kürzer werden. Zuseilst wenden sie sich auch um, die sin der Gestalt der Nymphe zeigen, welche Taf. 7. Sig. 3. abgebildet worden ist.

ler, oder Ockergelber, als die des Schwimmidgers. Am hintersten Gliede sind keine formige Erhöhungen. Anf dem Ueberschlaschaf erhabener und schwarzbrauner Auflag die gerhöhungen. Anf dem Ueberschlaschaf erhabener und schwarzbrauner Auflag il sehen, der in der Mitte getheilt, vielen zurten Spischen ansgezacht ist. Sie le an, wenn sie sich wenden will. Auf den, Ind mit diesem Ausse in der Höden, wenn sie sich wenden will. Auf ten. Ihre Augen sind schwarzbraun.

Mach drei Wochen kommt der Käfer lang der Rymphe berand. Er bleibt, fo in der noch weich ist, an die zwölf Tage eiwas kleiner, als der Schwimmiäger. Ihm Kopfe ist er um Aber sein beiter keid der Schwimmiäger. hin mehr du. Die Grundfarbe der Obersder, so bald die Scundfarbe der Obersder, fo bald die Scund brauf scheint, Sisse. Bei dem Männchen sind diese sieder und grüner wird. Das diese beiter und grüner wird. Das diese, Bei dem Männchen sind diese siäre kein. Aber dem Männchen sind diese sie werdern ken. Aber die Flügeldecken haben in

beiden Sefchlechtern einerlei Glang und

Beides die Flügelbecken und das Bruffs fluck find am angern Rande mit einem ockergelben Streif eingefaßt, doch so daß an ienen noch etwas von der Grundfarbe über diesen Streif hervorschießt. Fernersicht man auf diesen Decken drei nach der Länge auslaufende Reihen von zarteu-Puncten.

In der zweifen Figur der neunten Tas fel tommt unfer Rafer in fliegender Ctels lung vor. Der hintre Leib bat an ben Geiten einen etwas aufgeworfenen Rand, durch den die obere Flache in etwas vertieft wird. Junen an Diefem Rande ift ieder Absatz mit furgen Sarchen überlegt, unter welchen die Luftlocher verborgen find. Zwischen ben Gelenken ber Flügel hinter bem Salsschilde, befinden fich ebenfalls viele bergleichen Sarchen, Die auch noch ein Par folcher Luftlocher bedecken. Da wo sich die stärtsten Abern auf den durche fichtigen Klügeln gegen Die vorderfte Spike in einander fchlingen, ba haben diefe Rlugel ihre Biegung, durch die fie fich, wenn der Rafer die obern Flügeln schließt und Die untern mit ihnen druckt, fast von selbst zusammen legen.

3. Der breiteste Wafferfafer

- in fliegender Stellung. f. Caf. 5. Sig. r. Man hat hier das Mannchen absgebildet.

4. Der Achtfleck

— eine Coccinella, oder ein Blattlauß Fafer der dritten Abtheilung nut schwarzen Flügeldecken und rothen Flecken.

Coccinella octies pustulata coleopteris nigris punctis rubris octo: mie schwarzen Flageldecken, und acht rog then Puncten.

Fueflin und Sulzer scheinen die ersten gewesen zu sein, die eine besondere Art ans dem Achtsteck gemacht haben. Wahr ist es, daß er acht rothe Flecken hat; aber sechs fallen nur sehr hervorstechend in die Augen. Die beiden ersten an der Base der Singels Flügelbecken, sind die größten. Zwei ans bere, die fast um die Halfte kleiner sind, stehen dicht neben einander an der Nath und die beiden andern sichtbaren hinten auf den Flügelbecken am vordern Nande. Was die zwei übrigen betrift, so stehen sie in grader Linie denen an der Nath gegen über zwischen den größern an der Base und den hintern. Sie sind aber die kleinsten und für das blose Aug kaun merklich.

Der Achtsleck. Sulz. Gesch. S. 32. Tab. 3. Fig. 6. in sliegender Stellung Fuessl. 119. Gæze. Beirr. 1. 241. 24.

Herr Paffor Goze hat wohl nicht unrecht, wenn er meint, diefer Achtfleck fei vielleicht blos eine Abanderung des Sechs, flecks.

5. Der Dierfleck

- ein Blattlaußfafer der dritten Abs

Coccinella quater pustulata coleopteris nigris, punctis rubris quatuor, interioribus longioribus: — mit schwarzen Flügelbeden, vier rothen Puncten, wovon die innern mehr lang, als breit sind. Linn. S. N. 2. 585. 43. Fu. Snec. 499. Fabric. S. E. 86. 46.

Coccinella coleopteris nigris, maculis quatuor rubris, anterioribus lunatis, posterioribus rotundis. Degeer 5. 389. 24. Coccinelle à quatre points rouges.

Coccinella rotunda nigra coleopterorum margine reflexo, punctis quatuor rubris. Geoffr. 1. 333. 25. La Coccinelle tortue à quatre points rouges.

Mull. Zool, Dan. prod. 68. 643. Schaff. Icon. T. 30. Fig. 16. 17.

Der Vierfleck. Mull. N. S. d. I. 1. B. 161. 43. Fuefsl, 117. Gwze, Beitr. 1. 232. 43.

In der Große fommt der Bierfleck mit dem er auch der Achnlichkeit nach vollfommen vers glichen werden fann, nur daß man hier

vier Flecken auf den Flügelscheiden deutscheht, wovon der vordre an der Base der größeste; der innere gegen die Rath met lang, als breit und rund ist. Auf die Weise muß man den Ritter verstehen, pur fagt: punctis interioribus longioribund nicht, wie der seel. Müller verbenmetscht: "davon die inneren am längle sind."

Zwar vielleicht giebt es auch hier geftiedenheiten. Denn ich sehe, daß herr Herr Hofmarschall Degeer die beiden int en Flecken vor rund angiebt. Uebrieft habe ich außer der Natur auch den froy auf meiner Seite. Dieser sast drücklich, nauf ieder Flügeldecke besingt zwei rothe Puncte; ein größres die gegen den außern Winkel hin, und ein fleineres weiter unten gegen den inne Kaud zu.

Man findet diese Raferchen haufig den Brennessell, und himbeeren. Larven haben siche Füße, und unter den sich dadurch von den larven det dern Blattlaußtäfer, daß sie nicht so glatgent rauch sind.

6. Der Langtropf

- eine Coccinelle der zweiten gelben flügelbit und weißen Flecken.

Coccinella oblongo gultata coleopurubris, lineis punctisque albisimit rothlichten glügeldecken und winten Linnien und Puncten. Linn. S. S. 584. 38. Fn. Suec. 496. Fabric. 85. 42.

Coccinella oblongo - guttata coleoperubris, lineis punctisque albis ludinalibus. Linn. Fr. Suec.

Coccionella oblongo - guttata coleonarubris, lineis quatuor albis longidinalibus. Linn. Oeland. 148.

Coccinella coleopteris flauo - ruffs, il maculisque oblongis fordide — mit rothlichtgelben Flügelvecken långlichten schmuzigweizen Linien und chen auf denselben. Degeer 5.38%

Coccinelle rougeatre à rayes blanches. Diefe Befchreibung ift Die befte.

Coccinella rufa thorace ex albo virente medio liuido; elyrris fuluis, lineis lutescentibus. Mull. Zool. Dan. prodr. 67. 641.

Sulzer. Kennz. T. 3. F. 14.

Schaffer Ic. T. 9, F. 10.

Der Langtropf. Mull. N. S. d. I. I. B. 159. 38. Fuefsl. 115. Gaze Beitr. 1. 229. 38.

Diesen Langtropf hat der Herr Sofmarichall Degeer am genauesten und richtigften befchrieben. unter Die größern Blattlaußkafer und giebt ibm in ber gange vierthalb; aber in ber Breite britthalb ginien: welches auch bei welches herr Doct. Schaffer abgebildet bat in Berr Doct. Schaffer abgebildet bat, ift nach der Zeichnung an die fünfts balb ginien lang, und drei breit.

Die Fligeldecken sind an diesem Rafer Beiblichtbrain, und zuweilen rothlicht. Sie baben langlichte Etrichen, und verlangerte Flecken, welche schmuzig weiß find. Brei ber weißlichten Strichen, oder Puncts then fiet weißlichten Strichen, oder Puncts theil fleben an der Bafe, da wo fouft ge-wohntigen an der Bafe, da wo fouft gebohnlich bei andern Raferarten das Schilde chen in bei andern Raferarten das Ochilde then ift, neben einander; zwei andern, Die fich schon mehr verlangern, etwas weiter unten mehr verlangern, etwas weiter Klus unten, nicht gang in der Halfte ieder Flus gelichein wecht, welche kelscheide, und neben der Rath, welche eben co. und neben der Rath, welche fich ben Gefärbt ift. Unter biefen befindet sich der lette, der sich um etwas weniges, und in: lette, der sich um etwas weniges, und wie ein teutsches Komma nach der innern Seite verlangert. Gegen den auf sein Rand hin, der eben so, wie die gemeldeten Flecken, gefärbt und gleichfam gefaunt ist, lauft von oben herab eine unie nach und nach Emie bon gleicher Farbe herab, und nach binten zu einwarts.

Das Brufiffuck zeichnet fich durch zwei langlichte schwarze Strichen aus, in ber Mitte ich schwarze Strichen aus, in ber Mitte ift es, wie der übrige Korper gelbe lichtbraun; auf den beiden außern Seiten aber Scheiden aber wie die Gleden auf ben Scheiden ber Blacaelb. ber Glügel, schmuzig weiß, oder blaßgelb.

Unten ift der Bauch , fo wie die Suffe, schwarzbraun; ia fast ganz schwarz: wies toobl an manchen Ctucken Die Sufe gang brann; ia gelblichtbraun find, wie bier an unferm Exemplare.

7. Der Siebenpunct

- eine Coccinelle der erften Abtheilung mit rothen Flügeldecken, und schwarzen Puncten.

Coccinella septies punctata coleopteris rubris, punctis nigris feptem: --mit rothen Flügeldecken und fieben fchmargen Puncten. Liun. S. N. 2. 581. 15. Fn. Suec. 477. Fabric. S. E. 81, 13.

Coccinella anglica vulgatissima, rubra septem nigris maculis punctata. Periu. Gazoph. Tab. 21. Fig. 3.

Scarabæus fubrotundus f, hemisphæricus rubens, maior vulgatissimus. Rai. Inf. 86, x.

Scarabæus alter niger. Lift. Scarab. angl. 382. 7.

Coccinella nigra thorace anticis angulis albis; elytris rubris, punctis nigris feptem : --- fchwar; mit weißlichten Wing Feln vorn am Brufifide, rothen Stugel decken und fieben schwarzen Puncten. Mull. Zool. Dan. prodr. 66. 623. Diese Beschreibung ift die beste.

Der runde Blattkæfer der græflern Art Frisch. 4. S. I. Tab. I. F. 4.

Der runde hochrothe Marienkæfer mit schwarzen Puncten. Ræsel. 2. 13. Erdkaf. 3. Kl. S. 7. Tab. 2. Fig. 3. A&, Nidr. 388.

Poda, Mus. grac. p. 24. cum metamorpholi.

Geoffr. 1. 321. Tah. 6. Fig. 1.

Schaff. Ic. Tab. 9. Fig. 7.

Sulz. Kennz, Fig. 13. Berglichen Deft fen Gefch. G. 3c. Gæd. Tom. 2. Tah. 18. Merian Infect. Tab. 149. Albin. Tab. 61. abc. Bradley Tab. 27. Fig. 4. Reaumur 3. Mem. 2. p. 394,

Der Siebenpunct. Mull. N. S. d. I. I. R. 151. 15. Tab. 4. Fig. 1. die Larue. Fuefsl. 99. Gaze Beitr, 1, 219, 15,

Es gehört ber Siebenpunct unter bie gemeinsten Blattlauftafer, und gn der größern Gorte, an der man noch alle Theis le, ohne Beihalfe ber Runft, blos durch das Aug unterscheiben fann. Die gemeis ne Sprache und die Kinder nennen ihn Berrgottethierchen , herrgottstühchen , Gottesfchafchen, und Marientafer, weil er fich fcon um Maria Reinigung feben In der frangofischen Sprache hat er faft die namlichen Benennungen, wie Meanmur bezeuget, als j. B. Vache à Dieu, Bête à Dieu, Cheval de Dieu, Bête de la Vierge. Beides als larve, und als Ras fer wohnt er auf ben Blattern. Geine Mahrung nimmt er aber von den Blattlaus fen, die er dafelbst aufsucht und verzehrt.

Im Frühiahre und den gangen Som: mer über findet man die Larve auf den Blattern verschiedner Gewächse; aber alles geit einzeln. Burmchen find ihre Speife; am liebsten aber vergebrt fie Blattlaufe, Die fie begierig auffucht, Darum hat fie auch in dem Orte ihres Aufenthaltes gugleich eine bequemere Gelegenheit zu ihrem Futter ethalten. In der vollkommensten Große ift fie beinabe einen halben Boll lang, und gegen das Drittel von einem Zolle breit. Aber hinten ift der Leib fpitiger, als vornen. Das legte Glied deffelben tragt Die Larve etwas über fich weg gefrummt. Der Ropf ist febr flein. hier so wohl, als auch an dem Leibe ift die Grundfarbe ein Blaulichtgrau: zwar der Kopf bat auch eis ne schwarze Ginfassung. Dag er mit einer Freffgange verfeben ift, bas verfteht fich von felbft. Die Gelenke am Leibe find mit wielen erhabnen Echipipen befegt, und diefe find meiftentheils schwar; ; jum Theile aber and oraniengelb. Die Sufe find gart und lang, und haben eine ichwarze Farbe.

Es macht diese Larve, so bald sie sich verwandlen will, ihr hintertheil an einem Blatte, oder an einem Zweige fest, vermuthlich durch Beibulfe einer leimartigen Materie, welche Naße und Negen nicht erweichen und abspühlen. Und kanm ist dies noch geschehen, so wird sie immer die ter und kurzer, bis sie endlich aufspringt. Das alles geschieht ohngefähr in einer Zeit von vier und zwanzig Stunden. Und so ist dann nun die Nymphe im Stande durch

eine leichte Bewegung die Larvenhant ab guftreifen; nur allein am Ende ausgenomen, wo fie fest angeleint ift.

Die Nomphe selbst läuft, weil sie bei nen am dicksten ift, hinten spisiger is die Grundfarbe ist die oraniengelbe, me wohl man anch noch allerlei schwarze Punch chen und Flecken darankwahrnimmt. lest wird sie ganz hart und fleif, so sie nicht die geringste Bewegung mehr kert.

Der Giebenpunct, welcher fich wie ne halbe Angel in der Figur bildet; der Marienkafer fommt endlich nach gehn Sagen aus der Mymphe aus. De fänglich ist er nech nicht hochroth. innerhalb einer Grunde ift er ichon in der Bollfommenheit, was er in Folge immerfort wirklich ift. Der Da Das Brufiftuck, der kleine Kopf, Die furgen Juhlborner nebst der gangen und flache find schwarz, den Theil des Di schildes ausgenommen, wo die zwei fen Puncte fich auszeichnen. Auch befind fich nahe an dem Ropfe zwei fleinete der namlichen Farbe. Auf den rothen galbecken Gef geldecken siehen sieben schwarze Ffed Davon Der eine oben an der Bafe Die Die übrigh den miteinander vereiniget. find in der Gestalt zweier Dreiecke auf Rlugeldecken angebracht worden.

Mach der Befruchtung legt das De chen feine Eier an asterlei Gewächle! derlich an Linden, wo fich auch die ften Rafer Die er Art wegen der Blatige anfhalten. Diefe legen Die Gier, wie man bemerft bat man bemerkt hat, iedesmal auf die re Ceite der Baumafte, und zwifchell Rinde ben 2marten Rinde der Zwetschen, Maronen, Pfin und andrer Dbitbaume haufenweife, fegen fie so an, daß fie der gange g nicht barauf liegen, fondern fieben. der Form find Dieje Gier fonlen, ib' fpindelformig und platt. Anfangs zen fie, und find beligelb. Nach and gib werden sie oranienfarbig. — Den felbst findet man noch im spaten get Er hat auch noch das Eigne, daß fich ne rothe Farbe mit dem Alfer verlicht

Frisch, Absel, Degece haben die ge Entstehnig und Verwandlung dieses

sers vom Sie an beobachtet. Aus iewen ist bereits das Vorzüglichste in der Kurze angeführt worden. Ann auch noch etwas dem schwedischen Beobachter.

Die garben Diefes Blattlauffafers, bridt er, find mittelmäßger Große, fünf kmien ohngefahr lang. Ihre Grundfarbe ift ein mattes Schwarz, das in das Schieserfarkiertes, Schwarz, das in das Beibes, serfarbige spielt. bie bret ersten und den legten ausgenom ment haben sechs stachlichte ziemlich erhabhe House sechs stachlichte grenning ber ein benie der Die drei ersten Ringe aber ein benig erhöhte und gleichfalls stachlichte Platten fatt der Socker. Beim legten Gelenke, oder Ringe kommen weder iene, noch biefe naber Ringe kommen weder iene, noch biese voer Minge kommen weber tein, beider find etwas glanzend schwarz, oder viel schwakeren Angend schwarz, oder viel schwarzer, als der Grund ber Sant. Am meiften nehmen fich diese garven in den beisen Chance fich diese garven in den beis ben Seitenerhohnugen am vierten und fier benten fonnten am vierten und fier benten Gelenke durch die praniengelbe Farbe aus. Jedes Dieser Gelenke hat vier Ethan. Jedes Dieser Gelenke hat vier Ethöhungen, oder Eckspinen, wie sie Ro. fel nennt, von der Eckspissen, wie per bat den der namlichen Farbe. Auch bat dag erfte Geleuf noch von vornenher iween blaffe Geleuf noch von von bereiter green eraniens alle Flecken, und hinten zween eranienfarbige. Jene find gelbeund blaus somig. Die Soder ber Gelenke sind tegels brmig. Die Boder ber Gelenke find tegels formig, erhaben und mit vielen Spipen in ber fe Chaben und mit vielen Spipen in ber Gestalt von simmpfen Dornen beset, wobon Bestalt von simmpfen Dornen Dore enbiget fich ieber in einem schwarzen Dare in Blateauch bie Dornen auf den schwars Gelenke haben len platten der drei erften Gelenke haben biefe fachen der brei erften Gelenke haben Diese Gestalt. Am ersten Gelenre pancen Begeer fort, befostigte sich eine meiner Lann, it der Spipe des Afters an dem Stanm einer Pflanze, welche nahe bei ihr unfanglich war um siner Pflanze, welche nape vo. ... ist die Romphe, zu verwandlen. Anfänglich tonnet. ... wenn sie aus der Sant tomat, über und über zitronengelb. Als lem faum find noch vier und zwanzig Stunden berflossen, so verandert sich auch schon bied erflossen, so verandert sich auch schon biese Farbe ing Oraniengelbe. Alls: bann friegt fie auch die gehörige Amahl bon Fleden und die schwarzen Schattiruns den bis bis ben und die schwarzen Schattiruns gen Vieren und die schwarzen Sammen. Michen Mücken ber Länge nach über den Rücken ibo Reihen Länge nach über ven vem-glügel mit ausmachen. Die Scheiden der Blugel und der Juße find an ihr schwarz. Am eilften dieses Monaths ward ein Blattlett nick. 1918 ihr. Mithin bleibt das Infet nicht langer als seben, oder eilf Tage Momphe. Der Kafer, wie er austommt, anfanglich noch blaßgelb; aber seine gels

be Farke verwandelt sich in furzer Zeit, ehe noch der ganze Tag vorübergeht, in eine rothe, und mit dieser fommen die schwarzen Flecken zugleich zum Vorscheisse. Das Vruftsück hingegen ist in dem Augenzblicke der Verwandlung schon schwarz, und hat alsdann auch schon seine weißen Flecken.

Was ich endlich beim Geoffroy und Sulzer sinde, ist wohl noch einer Anfühzung werth. Die Larve, sagt iener, ist grau und hat schwarze und weiße Flecken. Man sindet sie auf allen Bäumen; aber vorzüglich auf der Linde, wo sie sich von Blattläusen nähret. Für diese Abslicht ist ihr Kopf mit einer scharfen Fressange versichen. In der Zeit, wenn sie sich verwanzeln will, hängt sie sich mit dem After an ein Blatt auf, und schwillt auf, u. s. w. Zwar das übrige ist nicht völlig richtig und vom Rösel und Degeer besser gesagt worden.

Aus Sulzers Renngeichen und Gefchich: te gebort folgendes hicher. Langfam gwar, aber wie ein Wolf überfallt Die garbe Die Blattlause. Eben destregen wird das Weibchen bes Rafere durch einen Raturtrieb geleitet, feine fleinen, langlichen, bernfteinfarbigen Gierchen meifiens bin und wieder auf Die Blatter folcher Pflangen gu legen, welchen die Blattlaufe befonbers ungethan find. Blus fo einem Gie triecht bann ein langliches Wurmchen mit feche Rugen, welches vornen breiter, und binten jugeipist ift. Diefes Burmchen ift meis ftens fdwarz und gebipfelt. Je bfters es fich gehautet hat, ie dertlicher erfennt man die Farben und die Puncten, und das funftige Infect. Gein Dupchen weiß es artig mit dem untern Theil an Die Blatter anguleinen. Rach vierzehn Tagen erfolgt Die Geburt des Rafers, und biefer lauft febr bald bavon, feinen Gatten gu fuchen. Der fleinen Beinchen ohngeachtet ift er im Geben, ober Kriechen giemlich bebend, und fallt auf die Erde, wenn man nach ihm greift. Auf Diefe Weife fucht er fich feinem Reinde gu entziehen. Er giebt and, wenn er betaftet wird, einen grunen widrigen Caft von fich. Daß Diefer aber aus bem oberften Gelente der Sufe tomme, mels ches mertwirdig mare, fcheint Berr Guls ger nicht weiter bestättigt gefunden gu haben.

8. Der Braunkopf

--- eine Silpha, die ich furd Cystem also beschreibe:

Silpha Pellæocephalos nigricans capite & fentello subsuco, pubescente, zhorace tuberculato, elytris lineis tribus acutis, medio inter eos spatio veluti complicato: — sidmarslicht mit einem röthlichtbraunen, harichten Repfe und Schildden, höckrichten Brussschilde, und mit drei schafen Linien auf den Flügelbecken, twischen welchen der Raum in der Mitte gleichsam verschlungen und eingeschlossen wird.

Diesen Braunkopf könnte man sehr leicht mit dem rauchen Askäfer unter Ar. 11. für einerlei halten, so ähnlich sind sie beide einander. Beide sind unten auf dem Bausche glänzend schwarz. Un den Schienbeisnen haben beide Dornen, und die Flügelsdecken sind breiter und länger an beiden, als das Ende am hinterleibe. Um Ropfe und auf dem Schildchen besindet sich ein wollichtes har, das röthlichtbraum gefärbt ist; doch so lebhaft nicht, als es die Zeichung ausdrückt.

Aber sie haben auch noch außerdem die drei scharfen Linien auf den Flügeldecken, und die Art und Weise ihres Baues und ihrer Lage mit einander gemein. Die mittelste ist dei beiden am langsten; die außeserste hingegen nach dem Nande hin die fürzeste. Diese schließen sich, da wo sie aufhört, in einem Knoten, oder Höcker gegen die mittlere hin an, und so windet sich gleichsam der ganze Kanm, welcher zwischen den erhabnen Linien liegt, zusamenten.

Das Einzige, wodurch fich alfo der Brauntopf von dem rauchen Astafer unsterscheidet, ift dieß, daß er auf den übrisgen Theilen des Oberleibs schmuzig, oder

afchgrauschwar; ber rauche Astafer bill gen überall auf Diefer Seite gleichfür ift.

Ceine Lange beträgt vom Schilb an vier Linien; die größte Breite der gelbecken nicht völlig drei Linien.

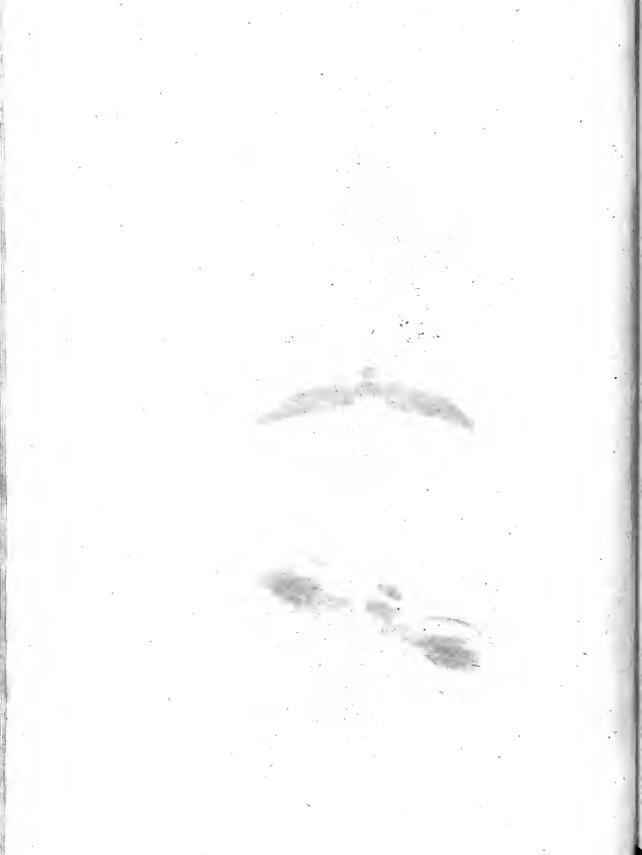
Dieser Ustäfer ist einerlei mit dem selkäser des Herrn Hosmarchalls Des der auch die Silpham rugosam des ters hieber zieht, welchen unste dritte sel in Nr. 4. abgebildet hat; alleit wis mit Unrecht, wie er selbst in der ge zu erkennen scheint. Denn ebes Alkäser, den wir den Rungelkäser, genaunt haben, beschreibt er im sungenaunt haben, beschreibt er im sungen unter den Bande seiner Abhandlungen unter den men des Tenebrio rugosus und fisst linneische Synonymie der Silpha ruganz richtig hinzu. s. 5. 43. 5. The Sig. 21.

Diese Umstände zusammengenom haben mich bewogen unsern Askäser, eine Art zu betrachten, die im Lehrgebeite des Kitters noch nicht vorkommt. dies ist die Ursache warnen ich ihr zusamenn der künftigen Verwirrung nenen Namen gegeben habe. Uebrijter weder dem herrn Degeer, noch Geoffroy unbekannt gewesen. Den lezten betrift, son muß ich numerken, daß seine Beschreibung brannkopfe, sowohl beim Nitter, des Beim Fabricius am nurechten Orte da sie bei der Silpha rugosa vorse f. unten im Tachtrage.

Bur Nomenclatur muß ich nuft folgendes hersetzen:

Silpha nigra opaca, elytris tuberculineis tribus eleuatis inæqual Degeer. 4. 182. 7. Boucher range

Dritter Machtrag. Die Beschreibung, Die ich bei Caf. 3. Rr. c. aus dem Gooffeel dem Borgange Des Aitters und des herrn Fabricius hingesett habe, gehort andere f. Taf. 9. Nr. 2. wo ich sie wieder am rechten Orte beibringe.



Peltis nigra elyrris lineis tribus eleuatis acutis, spatio interiecto veluti complicato, thorace scabro. Geoffr. I. 120. 4. Le Bouclier noir chifonné à corcelet raboteux. (voen has be ich also biese Beschreibung am unrechten Otte angesuhrt. s. G. 56. im Machtras

9. Der länglichte Askäfer

Passor Siens Zeugnise, nach des Herrn Abbildung vorkommt: es müste dann seiner daß, wie Herr Sulzer in seiner Geschichte hierber, des Geoffroy Antribe noir strick bierber Behöre, oder des Herrn Doctor tehaffers Bürstenkäfer, der auf der achte meinem Tasel der Elemente vorkommt. In sulgerische Silpham oblongam, oder den schon Herr Gestelle glaube ich, daß man die sognanuten Gelbkopf, bester, wie auch seine Nerr Göze gechan hat, durch das eine Ner Klauifrons auszeichnet, und als bekannt war.

Unser Askäser kommt mit der Beschreisgenaussen deren Dosmarschalls Degeer am senaussen deren Dosmarschalls Degeer am schon in der Bergleichung für die oblongam Grund einsehen, warum ich der sulzerischen die noch nie gezeichnet worden sind, schwer üt enscheien. Solgt man aber in seinem Matur, dann sehlesten großer Kenner der nigsten, dann sehlt man, wo nicht am wester Berzeihung sindet.

Silpha oblonga fusco-nigra elytris lineis octo eleuatis, punctisque excauatis: — schwarzbrann mit acht erhabe nen Linien auf den Flügeldecken, und subgehölten Puncten. Degeer. 4. 185.

Silpha oblonga nigra elyrris striis punctatis, lineis eleuatis senis, thorace enarginato: - schwarz mit punctirren gelbeden; an Brusslude nur wenig ger tinbelt. Linne. S. N. 2, 572, 22. Fu. Suec. 460, Fabric. 75. 17. Der Schmalhaus. Mull. N. S. der I., I B. 131. 32;

Der længlicht schmale Askæser. Gæze Beitr. 1. 185. 22.

Daß Degeer acht Linien; Linne nur fechs gahlt, fommt, meines Bedünkens, auf die Verschiedenheit der Vorstellung au. Linne gahlt nur dieienigen, welche zwischen der Nath und zwischen dem eigentlichen außern Nande des Schildes liegen.

Der unfrige ift auf bem Brufifinde punctirt. Er balt in der Lange der Flüe geldecken vier Linien, und in der Breit zwo.

Sollte ich mich in der Vergleichung geirrt haben, so könnte man ihn für eine
nene Art halten, und ihn etwa fürs System den punctirten Askafer nennen,
nach folgender Beschreibung: Silpha
punctata fusco - nigra thorace elytrisque
præter eleuatas sex lineas punctim excauatis: -- schwarzbraun mit ausgehöle
ten Puncten auf dem Brusssäcke und auf
den Slügeldecken, nebst sechabnen
Linien.

10. Das dickrunde Askäferchen

weicht mir in der Große von der Sils pha groffa des Ritters ab. Geine Charactere gebe ich also an:

Silpha groffula nigricaus, lineis elytrorum vtrinque tribus, punctisque alternis eleuatis nigris: --- fchwarzlicht mit erhabnen Linien und Nuncten auf den Flügeldecken, die letten mechseln auf der dußern und innern Seite und find gleich den Linien glanzend schwarz.

Auch unten auf dem Bauche ift die Fers be glanzend schwarz. In der lange befras gen die Flügeldecken zwei und drei Biertel Linien; in der Breite zwo Linien.

11. Der rauche Uskafer

— webon schon zum Theile unter Mr. 8. gehandelt worden ist. Er kommt völlig mit dem Bouclier veln des Herrn Hofmarschalfs Degeer überein: Silpha tomentosa .. villosa supra nigro fusca, subrus atra, capite tomentoso, elytris lineis tribus eleuatis: ... oben schwärzlichtbraun, unten schwärz, mit einem wollichten, ober hurichten Kopfe und drei erhabnen Linien auf den Flügelsbecken. Degeer 4. 183. 8. Bouclier velu. Gæte Beitr. 1. 193. 14.

Das Brufifinck und Die Flügeldecken find mit fleinen grauen haren bedeckt, fo

daß sie über die ganze Oberstäcke wegigen. Un dem Ropfe sigen längre oben rothlichtbraumer Farbe, und bei deichnen ihn am meisten aus. Auf geschnen ihn am meisten aus. Auf won sich die äußerste am meisten durch von sich die äußerste am meisten durch ben Erhebung ausmunnt, und durch den ker, in welchem sie sich schließt. Die sich hörner sind nicht so lang, als der und das Bruststück zusammengenommen.

Zehnte Tafel.

1. Der Ginsiedler, oder Juchtenkafer

... gehort unter die seltnern und hat ben ersten Namen davon erhalten, weiler meist einsam lebt. Um Halle im Magdes burgischen wird er wegen seines Geruchs, den man mit dem Geruche des Juchtenles ders vergleicht, der Schusters oder Juchtenkafer genannt.

Scarabæus Eremita scutellatus muticus, aeneo - ater, thorace inæquali. scutello sulco longitudinali: --- beschilbet, unbewehrt, supsersärbig schwar; mit einem ungleichen Bruftsucke, und einer ber kange nach forelausenden Furche auf dem Schilde. Linne S. N. 2. 556.74. Scop. Ent. carn. 15.

Cetonia Eremita aeneo atra thorace inæquali, scutello sulco longitudinali, Fabr. S. E. 45. 12.

Scarabæus Eremita fusco - ater, thorace feutelloque sulco longitudinali, elytris complanatis, rugoso - punctatis. Mull. Zool. Dau. prodr. 53. 457.

Searabæus coriarius scutellatus aeneoniger nitidus, corpore planiusculo glabro, thorace suturis binis totidemque tuberculis. Degeer. 4. 300. 28. Tab. 10. F. 21. Scarabé de cuir noir.

Der Iuchtenkaefer; der Schusterkæfer; der große schwarzbraune Kaefer. Ræsel 2. Erdk. 1. T. 3. F. 6.

Scarabaeus tribus antennarum lamellis yndecimus. Schaff, Ic. 26. 1.

Scarabæus lugubris. Voet. Col. 1. 16

Der faule Holzerdenkaefer, Bu Samml. 1. 462.

Der Eremit. Mull. N. S. d. I.1. 81. Fuefslin 3.

Der Einsiedler. Onomat. Hift. nat. 913. Gwze Beitr. 1. 45. 75.

Bon der karve dieses Rafers weiße bis iest weiter noch nichts, als was ber, von Halle aus, an Roseln geschieber, von Halle aus, an Roseln geschieber, die ist dem Burme des Maistie sehr ähnlich, und wird in Weidenerds funden. Auch den Rafer hat Rosels Beiden; Scopoli aber in einem Birnbaume mehrmals gefunden. Det Grige saß, als man ihn sieng, auf der einer Pferdeschwemme.

Er ist einen Zoll und zwo Linien und sieben und eine halbe breit. Dien der Körper platt. In der ganzen zie gleicht er dem Goldkäfer in Nr. 2. Farbe ist eine glänzende kupferfantlette, gleich ale wäre sie in schwarzet der eingehült. Die Knöpfe der Fuhrer welche sich dreisach und blätterwettelen, sind dunkelschwarzbraun, uns sehen auch die Fühlspisen aus. Im sehen auch die Fühlspisen aus. Im sehen auch die Fühlspisen aus. Im gehen auch die Fühlspisen aus. Im gehen auch die Fühlspisen aus. Im gehen auch die Kühlspisen aus. Im gehen auch die Kühlspisen aus.

Alle Theile dieses Kafers find gin ober haben nur sehr wenige hare dem Brustftucke, unter der Brust und den Schenkeln. Auf dem Brustsucker tek im Umrise etwas zirkelkörmiges hat, mo der känge nach lankende Jurchen wie Erhöhung in danf ieder Seite eine kleine Oben ist der Ropf rundlicht ausgehölt. Anch hat er einen zurückgeschlagnen Nand. Die Flügeldecken sehen nuter dem Suchglasdauches, welches blos ift, geht in seiner Unterlichen Dick etwas rund zu.

leber den Unterschied des Geschlechtes bat fich noch tein Schriftsteller erflart. And wir konnen nichts bestimmtes davon fagen, Rofel vermuthete, daß der Geinis Be ein ander feine ge ein Weibchen fei. Da nun weder feine Beichnung, noch sein Tert etwas von der leigen und gedenken: so unterscheiden viels licht die Beiden Mathen, und die beiden Docker beiden Mathen, und die beiden Softer, wie fich Degeer gang richtig auss brieft, wie sich Degeer gang treger gang nahr mannchen und Weibchen von eins ander, Mannchen und weivogen bein-lich, Diefes ware mehr als wahrscheins lich, Biefes ware mehr aiv wagen, mit Gewisk. ich nur aus der Ratur mit Gewißheit wußte, daß es auch Safer von diefer na angeführte biefer Art gabe, welche das angeführte Mertmal gabe, welche Dav muylatten. Ift bas leste ein unmöglicher Fall, aledaun find die bieberigen Zeichnungen nicht bie beffen und auch auf beffen und duverlagigften. Denn auch auf ber feban duverlagigften. Denn auch auf der schäfferischen findet man die angegebes den Mone ischen findet man die angegebes den Merinale auf dem Bruftschilde nicht. Mur die Degeerische hat sie allein angezeigt.

2. Der Goldkafer

im eigentlichen Berfiande und vorin eigentlichen Berstanve und beggen der . 14. wegen der fogenannten Goldkäfer fürs System erin auch ans fem erinnert babe, das scheinen auch ans bete Mannert babe, das scheinen auch ans bete Raturforscher gefühlt zu haben, wie unten ha: unten bei der Romenclatur gezeigt werden Denn wenn man 4. B. des Ritters Beschreibung, und die des Sabricius gegen einander balt, so fallt es mohl leicht in bie Augen, bag ieder von einem andern Rorper der Ratur redet. Jener führt auch ber in. 9. und 8. aus der rofelischen Safel; der leite bingegen die gange Tafel an. Beis be erers bingegen die gange Tafel an. Berr Pas be ertlaren fich nicht deutlich. herr Pasfor Goge fich nicht deutlich. Bertmiren bingegen bat einen Theil Diefer Berwirrung burch richtigere und bestimme

tere Anfahrungen gehoben. Was jur Aufflarung gehört, will ich hier in der Nomenclatur beibringen.

Scarabæus auratus seutellatus muticus, segmento abdominis primo lateribus vnidentato. clypeo planiusculo: --- beschildet und unbewehrt, mit einem Ichnechen auf seder Seite au ersten Einschnitzte des Unterleibes und einem flachen Brustschilde. Linn. E. N. 2, 557, 78. Fn. Snec. 400. Diese Beschreibung ist zu allaemein. Folgende halte ich für die beste:

Scaradæus auratus supra viridis, subtus aeneus, thorace postice vtrimque appendiculato: ... deu grun unten kuerferfarbig, nuit einem Anhange auf beiden Seiten des Brufistuste nach hinten zu. Mull. Zool. dan. prodr. 54. 462. 3ch will also auch die Abbildungen, die im eisgentlichen Verstande hieber gehören, so gleich beissigen.

Der grüne Baum - oder sogenannte Goldkæfer. Frisch, 12. Plass. 3. Tab. 1. F. 2.

Der bekannte grüne Goldkæfer. Ræfel. 2-Erdkæf. 1. kl. S.9. Tab. 2. F. 6. 7. Scarabæus tribus antennarum lamellis vicesimus quintus. Schaff. Ic. 1. 66. 4. Dieser Ligur aus des herrn Schäffers Abbildungen bat noch Niemand ernahnet,

Abbildungen bat noch Niemand erwähnet, ohngeachtet fie dech unftreitig hieber geshöret. Alle übrigen, welche aus Schäffern sowohl der Ritter, als auch Herr Göze anbringt, gehören anderswohin, wie ich bald zeigen werde.

Scarabæus viridis germanus. Leverd allemand. de græne Duirscher. Voer. Scarab. ord. 1. Gen. 1. Floric. p. 4. n. 2. Tab. 1. Fig. 2.

Folgende Momenclaturen paffen meines Bedunkens auf andere Kaferarten, oder find zu allgemein, als daß sie auf den eigentlichen Goldkafer angewandt werden konnten.

Scarabæus smaragdus scutellatus viridi aureus, clyrris glabris, sineis transversis albidis, pectore porrecto lute, ribus vnidentato: ... beschilbet, gelhe grun mit weißlichten Linien nach der Queste auf den glatten Flügeldecken, und einem Zähnchen auf den Scien der porgessfrecken Brust. Degeer 4. 279. 25. Tab. 11. Fig, 1. L'Emeraudine.

Dieß ift kein andrer Käfer, als unfer grüsner Goldkäfer. Da f. 2. F. 5. S. 14. oder Schäfer. Da f. 2. F. 5. S. 14. oder Schäfer. Da f. 26. F. 7. Ka f. 50. Jig. 8. Ind bieber gebört auch des Geoffron Ochhreibung: Scaradæus viridi --- aeneus, thoracis parte prona antice prominente. Geoffr. 1. 73. 5. wiewohl auch diese noch zu viel unter sich begreift. Aus des Herrn Degeer Abhandlungen könnte isch hier einen sehr ausführlichen und wichtigen Nachtrag liefern. Ich will mir ihn aber vorbehalten, bis ich die Larve selbst sinde und beobachten kann.

Cetonia aurata fegmento abdominis psimo lateribus vnidentatis, elytris albo maculatis: --- mit einem Jahne auf den Seiten am ersten Einschnitte des Hinterleibes und weißlichten Flecken auf den Flügelscheiden. Fabric. S. E. 43. 4. Diese Erstärung past so wohl auf den vorhergehenden degeerischen Käfer, als auch auf den innbestand des Ritters, den Scarabaus Bariabilis, oder nustern olivenfärbigen Goldkäfer. S. 15. Laf. 2. Kig. 6. 7. vergl. Rösels 2. Erdf. 1. Kl. Laf. 2. T. 8. Schäffers Jeon. 26. Kig. 3. 5.

Bon der Larve und Nomphe dieses Rafers läßt sich, meines Bedünkens, nichts mit Gewisheit sagen. Denn was Rösel und Degeer von ihren Larven und Nynnphen erzählen, das paßt wohl auf andre Urten. Mithin ist hier immer noch ein Feld der Insectengeschichte vor uns, welches besser bearbeitet werden könnte.

Farbe und Größe unterscheiden diefen Boldkafer von andern Arten. Auf dem gangen Rorper ift er ungefleckt und gleichfarbig. Das Grune auf diefer Seite spielt mit einem Glange ins Meffinggelbe. Unten auf dem Bauche zeigt fich ein Rupfergrun mit einem blauen schillernden Glans ge. Im Baue und in ber Grofe fommt er Dem Ginfiedler fehr nahe. Das übrige bes Rorpers hat er mit andern Goldkafern gemein. Gie haben alle, fe mogen groß oder flein fein, an dem untern Theile des Sinterleibs und feinem erften Ginfchnitte, oder Abfage, da mo das hinterffe Dar ber Bufe eingelentt ift, eine Spige oder einen Bahn, welcher, nach hinten ju, an ben Geiten des Bauchs anliegt. Alle find auch im Bauchschilbe, zwischen den legtern und mittlern Tufen und in dem Schlufwintel, swischen den Flügeldecken und zwischen der Bruftschilde, einander ahnlich. Aber der großen Aehnlichteit ohngeachtet, mod te ich doch nicht behaupten, daß sie zu einer Art gehörten, und nur blose Michiedenheiten ausmachten.

Im Fluge hat unser Goldkäfer bis Besondere, daß er mit geschloßnen Flüglicheiden fortsliegt: ia er wird so gat die dieser Bewegung nicht gehindert, wenn beiden Flügeldecken mit Wachs aneinand befestiget werden. Seine Nahrung bie Blumen. Die Larve aber lebt von lem Dolze, und vielleicht auch von Regundrumern.

3. Der himmelblaue Lauffafer

--- ift unten schwar;; oben aber ift ben ganzen Leib hell oder himmelblad Die Fühlhorner und Schienbeine find forbig: die Schenkel hingegen schwall wie der übrige Unterleib.

Carabus azureus cyaneus, antennis dibusque rubris. Fabric. S. E. 43.

Der Leipziger himmelblaue Laufkæft Gæze Beitr. 1. 667. 21.

Er kommt im linneischen Systemenik vor. Der Beisatz des Leipzigers muß strogfallen. Man findet ihn bier eben wie in Sachsen in sandigen Gegenden.

Moch ist anzumerken, daß die Blidd decken gestreift sind.

4. 5. Der Holpunct

ftechende Lauftafer mit tiefen Puncten if ftechende Lauftafer mit tiefen Puncten in Streifen, wie er in der Onomatologie Raturgeschichte sehr bequem beschrieb wird. Rr. 5. ist vielleicht das Manne Rr. 4. das Weibehen. Doch dieß dient eine nahere Beobachtung, wenn Eewisheit entschieden werden sol.

Carabus hortensis apterus punctis neis excauatis triplici serie ungestägelt mit holen kupserfärbigen

eten in drei Reihen. Linn, S. N. 2. 668. 3. Fn. Suec. 783.

Carabus hortenfis niger elytris læuibus, punctis aeneis excanatis, triplici ferie: fcwar; mit glatten Rlugeldecken, und brei Reiben vertiefter fupferfarbiger Puncte auf denfelben. Fabric. S. E. 237. 7.

Cerambyx purpurea punctata. Rai. Inf.

Carabus niger elytris fulcatis punctatis. Att. Vpfal. 19. 1.

Carabus striatus apterus niger; elytris striatis margine violaceis, punctis aureis excauatis triplici serie. Degeer. 4. 90. 5. Tab. 3. F. r.

Mull. Faun. Frid. 20, 198. Zool. Dan. prod. 15. 808.

Olaffs Reisen d. Island. 1. 319.

Der Holpunct. Mull. N. S. d. I. 353.-3. Tab. 7. Fig. 12. Fuefsl. 359.

Der Goldschmidt. Gwee Beier. 1. 632. Schäffers Jc. 11, 3. gehört nicht hieher. bei diefer fragt Linne, ob es nicht Saras ich Unfreitig Toute es Fig. 2. heißen. Allein dus Inquisitor fei. Anch diefe Frage habe ich Ursach mit Rein zu beantworten, wels, web ich die Reine des ich die Reine den zu dennenidage porkannte. hes ich da, wo der Raupeniager vorkommt, ermeisen will.

Sabricius hat unter allen Diefen Beschreibungen die beste geliefert; aber doch immer nicht die vollständigste.

Beide Rafer find am Ropfe und unten iber den ganzen Körper schwarz: beide baben ben ganzen Körper schwarz: beide haben glatte Singeldecken, ob fie gleich ber lange nach fein gestreift find; beibe brei Reiben hach fein gestreift find; beibe brei Reiben boler oder vertiefter Punetchen in Gleben mon Gold. biefen Goler oder vertiefter puris von Gold. Dhen Streifen mit einem Glanze von Gold. Den in den übrigen Theilen zieht die Farbe anf das Schwarze; überall aber an den Randen. Einfas Randern und der rinnenformigen Einfas lung auf Purpur.

Derienige Rafer, welchen Sig. 5. abbildet, ift um etwas weniges größer. Dier berlichtt fich aber die rinnenformige einfallung ber bie rinnenformige Einfussing der Flügeldecken in etwas gegen dag angerste Ende hin nach der Spife gu, wo ungerste Ende hin nach ver Opis-wie an dem fornerichten Lauffafer, Caf. 12. Sie dem fornerichten Lauffafer, Warschmas 12. Sig. 4. mit einer allmählichen Verschmäs lrung. Im deutlichsten macht sich das

Unterscheidende in den vordern Sugen. Die. funf Sugblatter find bier schmaler und meniger behart, oder weniger schwammicht. Dieg also zusammengenommen murbe ich Diefen Solpunct furs Suftem folgendergestalt beschreiben:

Carabus hortenfis a) - niger, elyrris læuiter striatis, punctis aeneis excauatis triplici ordine, margine externo anum versus infracto, tarsis primorum pedum angustioribus fchwar; mit glatten geftreiften Glugelbeden und holen fupferfarbigen Punctchen in eis ner dreifachen Reibe. Der außerste Rand. bricht fich gegen den After bin, und Die Fußblatter an den vordern Füßen find

Bei Fig. 4. hingegen schließen sich die Flügeldecken in der ununterbrochenen Rins ne des Randes. Um meiffen aber machen fie die Angblatter an den Vorderfüßen kenntlich, da sie breiter und schwammich= ter, als in Fig. 5. find. Furs Softem könnte dieser Rafer also beschrieben werden.

Carabus hortensis B) niger, elyrris læuiter striatis, punctis aeneis excauatis triplice ordine, margine externo versus anum nihil intracto, tarsis latioribus: - der außerfte Rand bricht fich nicht gegen den After bin. Die Sufe. blätter find breiter.

Un beiden find die vier erften Glieder der Fühlhörner glanzend schwarz; die übrig gen haria und aschgrauschwart.

6. Der kleine Rupferschmid

- ein Lauffafer ber größern Gattung. Gemeiniglich rechnen ihn die Syftematiter mit zu des Ritters Carabe violaceo, eder zu der Goldleifte, die wir oben bei der zweiten Tafel befchrieben haben; menigftens nach ben Unführungen ber Schäfferischen Abbildungen, die fie dort beibringen. Ihrfireitig aber ift er eine von iener verschieds ne Art, so abulich sich auch beide im Haue und in den Farben find. Bur Unterscheis dung nenne ich ihn daher den fleinen Rupferschmid. Denn des Mitters Diolaceus Carabus, oder unfer großer Rupferschmid ift um ein Merkliches größer, ale berienis

ge, welcher hier vorfommt. Der legte halt in der Lange der Flügeldecken wenigstens geben; iener aber n.r acht Linien. Fürs System mochte ich ihn daber also ausseichnen:

Carabus Viola niger, elyeris dense ftriatis, marginibus violaceis, antennarum articulis sex posterioribus versus, apicem cinecascentibus: fchwarz mie dicht an einander liegenden Streisen auf den Flügeldecken, und violetten Rändern. Die seche letten Gelenke an den Fühlhörnern sind aschgrau.

Schaff. Ic. 88. Fig. 1.
Buprestis violaceus Var. Col. 1. Tab. 37.
Fig. 30.

Die Schwärze dieses Käfers über den Hinterleib ist die nämliche, wie bei dem sinterleib ist die nämliche, wie bei dem sederartigen Lauffäser, den wir auf der dreizehnten Tafel liesern. Nach hinten zu bricht und verschmälert sich der äußere rinnensörmige Rand der Flügeldecken, und ihr purpurfärbiger, oder violette Schimmer, welches vermuthlich, wie bei andern dieser Rlasse, zur Unterscheidung des Geschlechts dienet. Die Fußsohlen an den Bordersüssen sind breit und schwaumicht; auf der obern Seite schwarz und unten aschgran. Man sindet sie im Aufange des Frühiahrs mit den ersten warmen Tagen sehr häusig.

7. Der blaugedupfte Laufkafer

— fommt im Baue mit bem vorhers gehenden sehr überein, und ist nur um ein weniges schmaler. Man will ihn so gar für das Weibchen des kleinen Kupferschmids ausgeben, woran ich aber zweiste, da er viel seltner gefunden wird. Meines Ersmessen ift er eben derselbe, welcher im Spsteme den Beinamen des Incricacus erhalten hat:

Carabus intricatus violaceo niger, elyeris intricatis, eleuato-firiatis, punétatisque: violetichwars mit vermidelten
und erhöbten Streifen und Puncteu auf
den Flügeldecken. Linn. Fn. Suec. 217.
780. Im Spiteme des Aitters fommt ed
uoch nicht vor. Pontoapid. N. G. v. D.
210. 10. T. 26. Atlas Dan. 1. T.29.
Mull. Zool. Dan. prodr. 75. 804Gwee Beier. 1. 650. L.

Der gröfte Todtengraber.

Moch hat er im tentschen, so viel id weiß, keinen Namen. Ich neune ihn die blaugedupkten Lauftäfer, oder, wenn mit ein einziges Wort will, den Blaupund weil sich seine erhabnen Puncte auf Flügeldecken, unter den Verwicklungen mit den Streifen, in dieser Farbe zeigen.

8. Der gröste schwarze Todengräbet

- vergl. mit Taf. 12. Sig. 1. wo fett Beibehen abgebildet ift.

Silpha germanica oblonga atra, clypdobrotundo inæquali marginato, etris obtufissimis. margine laterative ferrugineo: Linglicht, schwart einem rundlichten Schilde, merklich statten Tunglicheren, und einem rotifik gen Nande an den Seiten. Linn.

2. 509. 1. Nicrophorus germanicus. Fabric. S.

71. I. Dermestes thorace marginato, elyed abscissis, totus niger. Geoffr. Inf. 1 99. 2. Le grand Dermeste not Diese Beschreibung past sich richtiger den mittlern Todengraber an.

Silpha nigra maior tota atra, elyphotoricalis abdomine brevioribus; geer 4. 173. 2. Tab. 6. 4. Le grand Bouclier noir. Was hiebei tu eringe sein muchte, fommt unten im Terte

Silpha nigra clypeo subrotundo gibbi elyris truncatis, margine latera obsolete, ferrugineis. Mull.

Dan. prodr. 96. 1087. sept tressent

Dan. prodr. 96. 1087. sehr trent at Silpha speciosa atra maculis quatuos atra maculis quatuos se rantiacis, superioribus didymis Germania prope agros secaling Naturforsch. 6. 95. Tab. 4. Fig. Die hieher gehörige Einschränkungen unten unten vor.

Todengraeber langer, schwarzer, unbener, gesæumter Schild, abgest te Flügeldecken, mit einem eilen jibigen Seitenrande. Sulz. Kenns.

2. Fig. 10. Der After gehet hier spis in.

Pollinetor niger germanicus. Vat.

Der græste Todengraeber. Gledight verm. Abbandl. 3. 225. Tab. 1. C. Gwze Uebersetz, d. degeerisch. handl. 1. 3. 83. Beier. 1. 173. Der Trauergraeber. Mull. N. S. d. L. I. 123. 1. Tab. 3. F. 9. Fuefsl, 77. Pontoppid. N. G. v. D. 200. I. Tab.

16. A:las dan. 1. Tab. 29.

herr Doctor Schulz hat im Raturfors fcher Diese Silpha genan beschrieben. 211s len fline Silpha speciosa ist im Grunde better bett weiter nichts, als die Germanica des Mitters. Denn die vier oranienfarbigen Bel ook die er auf den Scheiden der Gli-Bel gefunden, machen fein wesentliches Rennsest. Der Zeit vere Rennseichen aus, ba sie mit ber Zeit ver-Beitra wie herr Paftor Goze in scinen Beitragen jum Naturspfiente des Kitters anmerkt, Mithin hat fich auch Herr Sabris tus nicht völlig richtig ansgebruckt, wenn er die et die auf ben Blügelicheiden rothgefarbte Lodengraber für eigentliche Berfchiedenheis ten der Silpha germanica ansicht.

folgen. Die Kinnladen am Kopfe find allenthalben mit dunkelgelben haren verfe-ben, Glen mit dunkelgelben haren verfeburch Die Fublhorner figen an Die fie folge feutformiges Glied an. Muf dies Die Subiborner figen an der Bafis fes folgt eine Reihe von funf kleinen Ru-Bein. Bulett aber am Ende fieht ein runds an dieffen id welcher gegen außen bin am dieksten ist, welcher gegen ungen kamesom ist, und aus lauter getheilten kamellen ift, und aus immellen befreht. Siene fieht man einen dreiecfigen braunen Geten fieht man einen dreiecfigen braunen Spis Bieden, der von zwoen zahnformigen Spiste unt fast wird. In ber Mitte lauft ein Burro. In ber Mitte lauft fo he Surche durch. In ber weite micht fo Die Angen find nicht fo Sie has stander, wie der übrige Körper. Sie haben, wenigstens an toden Exemplarien, ets bas brangftens an toden Exemplarien, ets bag braunes; anch eine Erhabenheit, Die nach der Quere gereift ift, zur Beschüßung binter fin welcher einen binter fich. Der Brusischild, welcher einen breiten mit. Der Brusischild, welcher einen breiten nit Puncten versehenen Rand hat, thalt, fo wie er fich erhoben, eine verschiedentlich eingeschnittene und politte Flas de. Durch eingeschnittene und pourche an der Etirne annt Diese geht die Furche an der Stirne gerad in der Mitte durch. An den Bingelbecken bemerkt man auf ber ansbartigen bemerkt man auf ... unter mortaging fante hervorraging, unter welcher sie fich der ganzen Lange nach umki: er sie sich der ganzen kange nach welcher sie sich der ganzen dinne hilde gen? und eine rothlichtgelbe Dinne bilden, und eine rothinggefast ist. Rach unten sind sie ausgeschre Karka ist mit einem Rande verschen. hre Barbe ift eine glangend schwarze. Sie

bedecken nicht den Rorper im Gangen, fondern ichneiden fich eben fo, wie beim Bifamfafer Saf. 1. 14. feumpf ab, fo baff zwei Glieder des hinterleibes blos bleiben. Die Blugel felbft find ziemlich groß und bunfelbraun. In ber gangen gange balt bas Thier einen Boll und zwei bis drei Lis nien; in der Breite aber ohngefahr einen halben Boll. Uebrigens behalt es gleich ber Silpha Despillo, ober unferm Bifama fafer, auch nad) dem Tode einen farfen Bisamgeruch bei fich, fo fart, daß man febr mob! bran thut, wenn man in bie Rafichen, wo man Rafer aufbemahret, viele Diefer Rafer bringt , weil fie den unangenehmen Gernd ber andern Arten uns terdrucken; fonderlich bei Baffertafern, Bon der Starfe diefes Todengrabers führt herr Paftor Goge ein Beispiel in feinem überfesten Degeer an. Er hebt namlich eine junge tobe Rage mit bem Rucken auf, uni fie in das Grab, das er ihr bereitet hat, hinabzusenten; jum deutlichen Beweife, daß er eine ungemeine Rraft in feis nen Muffeln bat.

Ueberhaupt, dunft mich, find die Dos bengraber noch nicht gehörig genug beobs achtet worden. Man vermenge, glaube ich, die Urten noch zu febr unter einander, wie man auch aus dem nachfolgenden erfeben fann.

Die Silpha germanica, spricht ber herr Degeer, fomint der Geffalt nach mit bem Despillo überein, nur daß er viel großer und breiter ift; fast wie ein großer Maitafer, In der Lange halt er einen Boll und drei Linien ; in Der Breite being. he einen halben Boll. 3war man findet auch andre, die viel fleiner find. Co he einen halben Boll. häufig, als der Vespillo fommt er nicht bor. Der Farbe nach ift er über und über glangend fchwarg. Doch bei etlichen eingelnen Studen habe ich eine rothlichte Saibe an dem Rande der Flügelbecken bemerft, Da wo er herunter lauft, um fich an bie Seiten der Bruft anzulegen. Bei andern batten die Rnopfe der Fuhlhörner Die nam. liche Karbe.

Er hat auch eine farte und bicke Gpis Be, wie ein Dorn geformt, an dem Infange bes Schenfele ber hinterfuge. Geis

Der blutrothe Springkafer.
2. Der mittlere Lodengraber

ne Flügelbecken, die fich gegen binten bin ber Quere nach abschneiben, geben nicht bis an das Ende des Bauchs fort, fondern laffen drei bis vier Belente blos. Das Bruffftuck ift beinahe girkelrund , erhebt fich in Ungleichheiten auf der Mitte, und ift in ber Mundung herum mit einem platten Rande verseben. Auf ber obern Lippe ift ein rothlichter Flecken. Die Fühlhörner bitben fich eben fo, wie beim Bespillo, und mit dem Rnopfe hat es bei beiden vollig einerlei Befchaffenheit. Un ben Seiten der Bruft erblicht man einen Auftrag von faffebraunen, und vornen an dem Bruftftus che eine Borde von gelbrothen Saren.

Das meiste, was ich hier aus bes hern Degeer Abhandlungen angeführt habe, past wirklich auf diesen größten Tos dangraber. Allein daß es auch noch andere geben sollte, die hieher gehörten und kleiner sind, daran zweiste ich: es müste dann der herr hofmarschall mit diesem Ausdrucke auf die Weibchen zielen. Zwar diese sind von den Mänuchen so sehr uicht verschieden, daß man sie, als viel kleiner angeben dörfte.

Daß dieser teutsche Todengraber der Farbe nach über und über schwarz sein sollte, wie auch Geoffroy angegeben, das von weiß ich fein Beispiel. Bielleicht hat der Herr Hofmarschall den mittlern Todensgräber, wovon zunächst gerecket wird, mit hiebergezogen. Alle große teutsche Todengräber, beides Männchen und Beibechen, haben, so viel ich weiß, eine röthslichte Farbe an dem Rande der Flügeldesefen, da wo er sich an die Seiten anlegt, und, nach einem linneischen Ausdrucke, verbirgt. Auch an den Kolben, oder Knöpfen der Fühlhörner besindet sich fast gar nichts rothes.

Wenn ich das alles zusammennehme, so ist kein Zweifel, daß der Herr Degeer unsern humator mit hieher gerechnet hat, welche Verwechslung ihm desto leichter war, da auch schon Linne den mittlern Todensgräber aus dem Rai hier augesühret.

Man vergleiche unten Mr. 9. hiemit.

9. Der mittlere Todengräbet unterscheidet sich von dem vorhen henden hanptsächlich, daß er über ganzen Hinterleib schwarz ist, und an se Eindiegung des Kandos, da wo et stand den Seiten gegen den Unteried verdirgt, nichts Nöthlichtes hat. Den ist hier der Anopf an den Fühlhörne meist röthlichtgeld, wiewohl sich noch persten Blätter daran schwarz färden, ten sind auch hier die Fußsehlen särfer gelben Haren besetzt, und zwar au drei Füßen. Uedrigens kommt er im dem Weidehen des teutschen Todenstäß Tas. 11. Fig. 1. am nächsten, nur daß die erhadnen Linien auf den Flügelder etwas schäffer ausnehmen.

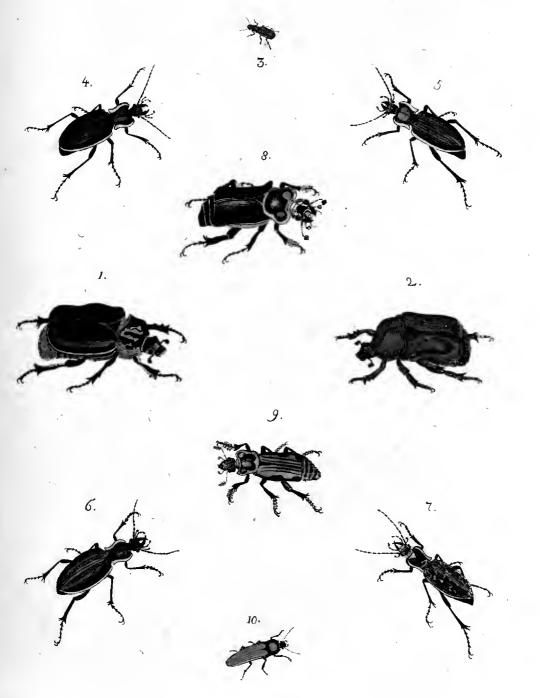
Silpha humator - oblonga, nigra, peo orbiculato inæquali elytipgris, antennarum lamellis ferruging gris, antennarum lamellis ferruging inter germanicam & veipillonem dia: — långlicht, schwarz mit einem gerundeten ungleichen Brusschildt, sen Rügeldecken, und ropsätrbigen tern an dem Knopse der Substitution an dem Knopse der Substitution in E. 13. Rai. Ins. 101. Schæff. Icon. 218. Fig. 1. Gæze by 190. 2.

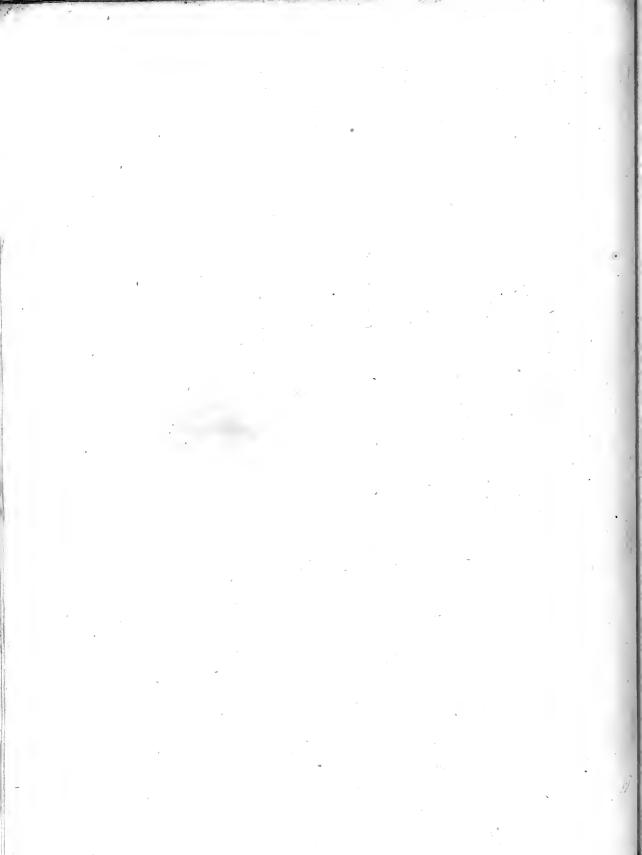
Pollinctot niger Vær. Col. 1. Tab. 30. f. Es hat ihn der Nitter Linne und feich mich nicht irre, auch der Herr Dinit zur Silpha germanica geteuf. Ir. 8.

Der Nehnlichkeit nach follte ich per fen dorfen, daß er ein Weibchen fei. geb Taf. 11. Sig. 1. Bielleicht gleicht aleb das Mannchen dem teutschen größten dengraber in allen Stücken, uur den lichten Rand an den Flügeldecken nommen.

10. Der blutrothe Springfaft

eine Clater. Nach allen außten Bergleichungen der Schriftstellett die über diesen Springkafer geschriedt ben, muß ich, nach den angeführtet bildungen, glauben, daß entweder abst eine große Berwirrung herrscht, diese es sehr viele Berschiedenheiten ohne geben muße. Das leste kann ich gestellte Beobachtungen nicht entschaft





Ich will also nur solche Abbildungen anführen, die mit unserm Rafer genau übereinkommen.

Elater fanguineus thorace atro, elytris rubris, corpore nigro: - mit einent schwarzen Brufischilbe, rothen Flügeldes chen und Brufischilbe, Rothen Linn. chen und einem schwarzen Leibe. S. N. 2. 654. 21. Fn. Suec. 731.

Elater ater elytris sanguineis. Fabric. S. E. 214. 29.

Elater niger elyeris rubris. Mull. Fn. Frid. 16. 162. Zool. Dan. pr. 59. 532. Geoffr. 1. 131. 2. Le Taupin a etuis rouges. Degeer 5. 151. 13. Schaff, Element. 60. F. 2. Icon.
11. Fig. 8. (Tab. 31. Fig. 7.
jon nach Sulgern bas Weibchen sein.)

Die Hoftrauer. Mull. N. S. d. I. 1.322.21. Der Blutrothe. Fuefsl. 16. 322.

Der Rothrock, Sulz. Gesch. S. 53. (Die Beschreibung ist hier völlig richtigs aber die Abbildung ift eswenigftens in ber Erleuchtung nicht.)

Der blutrothe Springkaefer. Gaze Beitr. 1. 553. 21. Herr Goge führt auch noch aus Schildern gige tufter auch neug aus Schäffers neuentdeckten Theilen S. beltrothen Springfafer die Rede ift. Laf. 2. Kig. 9. an, wo von einem S. Schollen Springfafer die Rede ift. Laf. 3. kig. 9. an, bei mir ist wes highens die Erleuchtung, die auf das fematig Schildern ausgenommen, durchs schnarie Schilden ausgenonimen, burch-Sangig auf dem Oberleibe roth.

Er ift gang ichwarz, außer ben blutrothen Slugeldecken, hat sagenformige Fuhlborner aber nicht so fichtbar für das 2111-Be, wie Scopoli Schnelltäfer, oder wie Schaffers Icon. 2. S. 6. welche Linne

hier anführt. Gein Bruftftuck ift glangend und mit zweifarbigen Sarden befegt. Auf ieder Flügeldecke zählt man verschiedne Li. nien mit vertieften Puncten. Die dritte and fiebente find um etwas erhöht. Man findet ihn ichon gegen das Ende des Rebruare hinter den Ninden ber Tannenfic. cke, wenn fie noch nicht gar zu fehr vor Ulter vertrochnet find. Im Schnellen fegt er mit einer bewindernswürdigen Rraft auf, souderlich wenn er auf ben Rucken gelegt wird.

Ueber Mannchen und Weibchen Diefer Art find die Maturforscher nicht einig. Sulzer halt Schaff. Ic. 31. Sig. 7. fur bas Weibchen. Aber barin ift gewißlich. ber herr Degeer nicht mit ihm einig. 3d: will das, was er von diesem Rafer fagt, berfeben.

Einige, spricht er, find groß; andere haben eine mittelmäßige Größe, und diefe find ohne Zweifel die Mannchen (folglich) Die fleinern.) Gie find in allen Stucken glanzend schwarz, die schönen rothen Rlus neldecken ausgenommen, welche ginnoberroth, oder fo roth, wie Siegellack find. Auf den Rinnen, Die fich nach der gane ge der Scheiden gieben, find braune Bunct. chen. Die Sublhorner bilden fich, wie die Bahne an einer Gage, und find fo lang, als das Bruftfind. Dur die Buge, nicht Die Schenfel und Die Schienbeine, find bunfelbraun. Der herr bon Linne fagt, fie hatten feine Babne im Maule. ich habe fie wirklich eben fo, wie bei andern Arten gefunden. Go weit der Berr Degeer.

Eilfte Tafel.

1. Das Weibchen bes größten Codengrabers

ift um etwas fleiner und schmaler, ols ist um etwas fleiner und schmann, den kas Maunchen. In den übrigen Stü-Man mus est mit demselben überein. Man muß sich huten, daß man es nicht mit dem mittlern Tobengraber verwechfelt. f. Taf. 10. Sig. 8. und 9.

2. Der platte Askafer

- vermuthlich des herrn Statsraths Müller.

3

Peltis contusa elytris fulcatis, contufis, eder nach deffen Zorlogie:

Peltis contusa nigra clypeo tomentoso, antice & postice emarginato, elytris trilineatis pubescentibus. Mull. Fu. Frid. 5. 42. Zool. Dan. prodr. 64. 593. — eben der Abkäfer den Herr Hafter Grieben schwarzen Todengräber mit sumpfen Flügeldecken neunt. s. dessen Beitr. 1. 190. 3.

Das ganze Thierchen ist schwarz, ohne Glanz, und hat drei Furchen auf den Flüsgelbecken, welche nach hinten zu breiter werden, den ganzen Bauch decken, und sich dann gleichsam nach der breitesten Queste grad abschneiden. Der ganze Körper wölbt sich nicht, sondern ist platt, zusammengedruckt, gleich als wenn er gequetscht ware. Die Fühlhörner haben einen langslichten Knopf, und färben sich in seinen Blättern, woraus er besteht, röthlichtgelb. Von obenher nähert sich sein Bau in der Aehnlichkeit dem Keulschenkel, wovon wir ischt gleich handlen.

3. Der Reulschenkel

— ein Usfafer, der zwar im linneischen Sysfteme noch nicht vorkommt; aber doch schon in Dannemark, in den Niederlanden, in der Schweiz und nunmehr auch hier entdeckt worden ift.

Cham. Vat. Coleopt. 1. Tab. 32. Fig. 1. β . Silpha clauipes tota nigra, antennis antice ferrugineis, posticis cruribus mirum crassis, inclinatis denteque instructis: Sulz. Gesch. 28. Tab. 2. Fig. 14. Das Weibchen. Gæze Beitr. 1, 191. 5.

Peltis femorata atra clypeo orbiculato, nitido, femoribus posticis clauatis denticulatis, Mull. Zool. Dan. prodr.

herr Sulzer hat diesen Kafer, zuerst am ausführlichsten, beschrieben. Er zieht dem Alfe nach. Seine Farbe ist die mattschwarze, so matt wie an dem platten Astäser, oder lange nicht so glanzend, wie beim größten und mittlern Todengraber. Die Augen, die drei lezten Gelenke der Fühlhorner und die hare unter den Fußblattern sind rothlichtgelb. Er hat große runde Augen. Der Brussschild ist scheibens

ab geschnittell formig gefaumt, born fo, daß er die Flügeldecken un Die Schildchen noch ein wenig beden Die Flingeldecken felbst find glatt, bath teinen Glang, so wie der gange Korper nen, sind ringenm gesaumt, hinten per etwas breiter, als vornen, wie an mlatten pletten nieter, als vornen, wie an platten Abtafer abgeschnitten, und habi drei erhöhte Streife. Diefe bildell der Rath an bis an den außersten Rad vier Furchen, wovon die beiden legten but einen schmalen Aufwurf nach der Quert ju reden gedammet werden. Die Ghen Beigen, gegen andre Alstafer gehalten, etil außerordentliches im Baue. Gie find dick und feulenformig im Berhaltnife gen die Schienbeine; aber nur an Sinterfüßen. Die Schienbeine felbst friff men fich einwarts und find schmal, glein falls nur an den hinterften Sugen. Weibchen, das nach dem Angeben herrn Gulgere großer, als das Min chen ift, find die Schenkel am diefften un gezähnelt. Much follen an ihm die Edit beine noch frummer fin. Mithin der Rafer, den wir hier abgebildet habel ein Mannchen.

4. Der Heroe, oder der dritte Flicks

— eine Verschiedenheit mit noch größe gib Buhlhörnern, als derienige, welcher der ersten Tafel vorkommt.

Rach einer ofters angestellten Berget chung glaube ich, ohne eine Unbeson heit zu begehen, entscheiden zu dorfen, in Scopoli mit Recht diesem Rafer eine nen Ramen gegehen. nen Ramen gegeben habe: ia ich foll fast benten ban Gat fast denken, daß sich diesenigen irren, int the ihn für eine Berschiedenheit Des all neischen Cerambyr Cerdo halten. er macht eine eigne Art aus. Rad pl Anglogie gu schließen ift in Sig. 5. M Ebell Rafer, welcher beim Linne Cerdo geift ift eine aanz ander ift eine ganz andre Art, und unterfatt fich durch feine Farbe pon allen Berich Denheiten des Conners denheiten des scopolischen zeroen; gist von den kleinsten, wie hier eine in geft abaebildet manden abgebildet worden ift. Den Schubflice fo will ich den eigentlichen Cerambyr and do neunen, liefern wir zu einer andell Zeit. Cerambyx Heros — thorace nodoso, elyeris castaneis basi obscurioribus: — nut einem knotigen Brusstucke, und kas sasis dumkler werden. Scopol. E. C. 163.

Cerambyx fusco niger elyrris rugosis,

*pice interiore spinosis, antennis corpore longioribus. Geoffr. lus. 1.

Ves. Coleopt. 2. Tab. 5. F. 9.

Schaff. Icon. Tab. 124. F. 3. Manche führen auch Laf. 12. Fig. 8. an, Sie Kaf. 124. F. 3. mag meines Bedünfens in Weibchen sein, vergl, Gæze Beier. 1. 440. 39.

Die vierte Figur bildet hier, wie oben fünste 1. Sig. 10. ein Mannchen ab; die chen. Neich Saf. 2. Fig. 3. ein Weidschen. Nie Gewißheit weiß ich dieses nicht; chen gewöhntich in diesem Geschlechte die eine Berschlicherner haben. Sig. 6. stellt nach meiner Hypothese, ein Mannchen ist. Denn diese Ader son, die gleichfalls, Denn diese Angerschieden, ein Mannchen ist. mannichfaltig verschieden, als es bekanntsdiese sich gründe, ist bereits oben S. 9. angesühret worden,

1. Der Heroe, oder der vierte Flicker

ein Weibchen. f. Mr. 4.

6. Der Herve, oder der fünfte Flicker

ein Mannchen. f. Mr. 4.

7. 8. Der halbgedeckte Rafer

bei Schäffern abgebildet vorfommt.

Nr. 7. ist hier ben und dem Künstler desto mehr auf die Beschreibung acht Norpers ist hier genauer, als in der ans

geführten Abbildung des herrn Doctors Schaffer angezeigt.

Scarabæus hemipterus scutellatus mutie cus thorace tomentoso, rugis duabus longitudinalibus marginato, elyeris abbreusatis: — beschildet, unber masuret nit einem harichten in swoen langslichten Runzeln eingefaßtem Brusspücke, und abgekürzten Flügeldecken. Linn. S. N. 2. 63. Gæze Beier. I. 41. 63.

Trichius hemipterus. Fabric, S. E. 41.4. Scarabæus ater depressus & squamosus maculis albis variegatus, esyrris abdomine brevioribus, Fernina aculeo ani: — schwarz plattgedruck, schuppicht, weißgesteckt, mit Alügelbecken, welche fürzer als der hinterleib sind. Das Weibechen ist am After mit einem Stackel vers sehen. Geoffr. 1.78.12. Le karabe à tarrière, (Bohrkæser)

Scarabæus fquamulatus niger, thorace inæquali, lineola duplici abrupta. elytris abdomine breuioribus. Mull. Zool. dan. prodr. 55. 472.

Scarabæus Caudiger. Var. Coleops. 1. Tab. 10. F. 89. 90.

Schaff. Icon. 46. 10. Das Maenne chen,

Der Halbdecker, Mul. N. S. d. I. I. 41. 63.

Der Stachelkolbenkaefer. Fuefslin. 26.

Der Ropfichild hat eine etwas geranbelte Spine. Sublhorner und Fugblatter find pechfarbig. Der Leib ift fcwarz; das Brufffuct mit einem Rande berfeben, etwas platt, aber ungleich wegen feiner Kurche, oder doppelten Linie, die fich noch auf demfelben abbricht. Die Flügeldecken find um die Salfte furger, als der Unterleib, und gleich dem Brufffidete weißlicht geflectt. Sinten am Ufter bat der Leib gemeiniglich eine afchgrane Farbe, ober viele mehr hare über den Gelenken, welche afchgrau und gelblicht gefarbt find. Die fchwarze Grundfarbe flicht bier in den Gins schnitten bei dem Mannchen zwischen den haren gleich feche über einander liegenden Dunctchen bervor. Es hat fie die schaffe rische Zeichnung genau ausgedruckt. 3 2 Das Das Weibchen, welches hier in tr. 8. vorkommt, hat einen an dem After hervorstehenden Stachel, welcher sägeformig oder vielleicht richtiger, wie ein Bohrer, ausgeschnitten ist: wiewohl man dieses mit blosen Augen nicht leicht unterscheiden kann.

Berschiedenheiten habe ich noch feine nefnnden. Unterdessen scheint dem herrn Doctor Schäffer eine bekannt gewesen zu fein, wie Caf. 46. Sig. 11. seiner Iconum beweiset.

Sorokal hat diesen Rafer zuerst in Teutschland entdeckt. Durch ihn ist er wesnigstens ins System gekommen. Man findet ihn aber doch auch in Frankreich und Dannemark.

Seine Larve lebt, wie Sabricius anmerkt, vom Holze; der Kafer aber von den Blumen.

9. 10. Das gesprenkelte Knollkäferchen, oder der Braunwurznager.

in Mr. 9. nach feiner natürlichen Größe; in Ar. 10. um ein Merkliches vergrößert.

Byrrhus scrophulariae — niger elytris albo maculatis, sutura sanguinea: --schwarz mit weißen Flecken, und einer blutrothen Nath auf den Flügeldecken. Linn. S. N. 2. 568. I.

Dermestes tomentosus maculatus surura elytrorum rubra. Livu. Fu. suec. 429.

Anthrenus scrophulariae. Fabric. S. E. 61. 2.

Anthrenus scrophulariae - niger squamumulis albis, tibiis slauis, Mull. Zool. Dan. prodr. 58. 516.

Dermestes scrophulariae - ouatus, niger, maculis squamosis albis, sutura elytrorum rubra: -- virund, schwarz Der Braunwurznager.

mit weißlichten schuppenartigen Kleck, und einer rothen Nath auf den Flusten. Degeer. 4. 200. T. 7. Fig. 1

Der Braunwurznager. Mull. N. S. d. 1. 119. 1, Tab. 3, F. 5. Sulzers Gel. 26. Tab. 2. F. 11. Fuefslin. 74

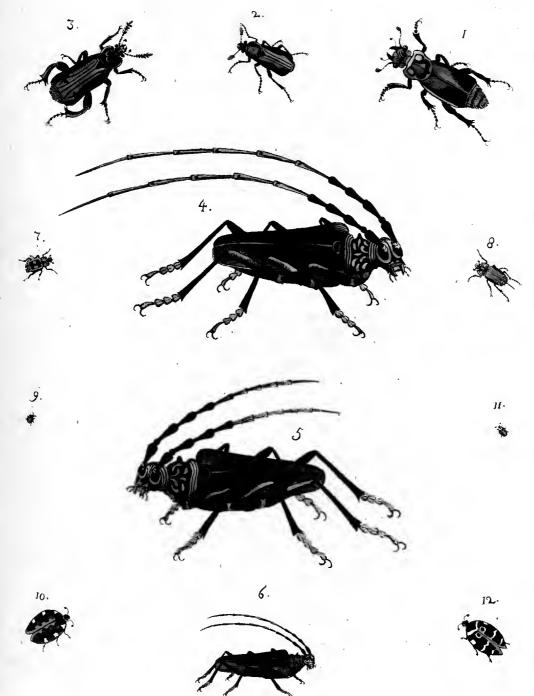
Dermestes armadillus. Panzerkaest. Gæze im Natursorsch. 8. 68.

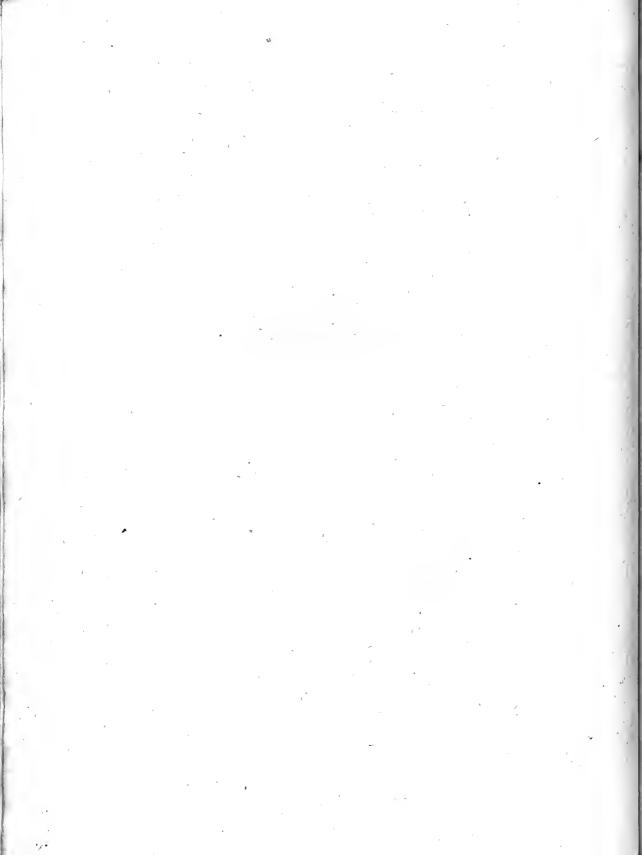
Das gesprenkelte Knollkaeserchen, Gesterr. 1. 168. 1.

Blumenkaefer. Blumenstaubkaefer. Schaff
Icon. 146. 4. Element. Tab.
werden zwar gewöhnlich angeführt; geber neines Bedünkens zu der folgenden Zahl.

Den Namen des Knollkäferchens me ich, so wie herr Pastor Goze, ist der sulzerischen Seschichte. Man hat dem ganzen Seschlechte darum gegeben, sie sich in Knollen, oder kleinen Kügelcht zusammenrollen, so bald man sie berühlt Doch über den Seschlechtsnamen und ein mehreres.

Roch bis iest find die Maturforfa nicht einig, welchen Plag fie diefem gel ferchen in dem Spfteme anweifen folle Geoffroy hat zuerst ein eignes Gesch unter dem Ramen Anthrenus daraus macht. Linne, der es sonft zu den foll uellen rechnete frankt uellen rechnete, brachte es nach einer fott faltigen Beobachtung, unter den Der stes, und nachher unter die Sattung hi Byrrhus. Dem ohngeachtet glauben herr Degeer und andere, daß man mit Unrecht aus feiner alten Stelle vertig batte. Mich binft, beißt es in Dein Mi geführten Schriftsteller, daß man Raferchen, wovon hier die Rede iffill wie das nachfolgende wie das nachfolgende, aus der Griff Die es unter den Dermestis erhalten te, nicht wegnehmen follte. Dinn eb mit denfelben eine grofie Rechnichteit, fonderlich im Stande der garve. der Knopf, oder die Maffe, welche Sublhorner am Ende haben, nicht ein me getrenntes Sanges, wie es dem erften blicke nach scheinen mochte, sondern getheilt, und man getheilt, und zwar in drei Stude, ante febr genau und paffend in einander freit und ftart aufliegen. Gefest aber auch fer Knonf ma fer Knopf mare nur ein einziges Guid





und so dicht, wie er es dem Anscheine nach ist, so werde ich nichtsdestoweniger dieses inder für einen ächten Dermestes halten, ten Ruppf an den Fühlhörnern für kein besentliches Kennzeichen desselben annehme.

Man findet unsern Kafer febr oft und in großer Monge auf allerlei Blumen, und sonderlich auf der Blüthe des Hollunders, und andrer Baume. Zwar er besiecht auch er für Sanfer, und andere Oerter, wo er für Controller, und andere Oerter, wo et für seine Larve schickliche Mahrungsmittel findet, um feine Gier babin zu legen. bochffens halt er in feiner natürlichen Groß fe eine und drei viertel; in der Breite aber für eine einzige Linie. Mithin bildet fich kin Korper eiformig rund, oder beinahe ingerundet Wider das Gewöhnliche bei Insecten mit Flügeldecken ist er oben etbas platt, und unten gewölbt. Bruffiuck und der Grund Der Flügeldes gen gut und der Grund Der Glautend den find auf der obern Seite glauzend schwafts und mit kleinen weißlichten Flei ten 33 und mit kleinen weißlichten Flei den und mit fleinen weiseingen ansgezeiche net, e. lackichten Zierrathen ausgezeiche het, sonderlich in den Winfeln des Brnste flick gonderlich in den Quinrem ver fich ans fehr fia: Alle diese Flecken bilden fich ans fehr fleinen weisen Schnppen in einer Bermichung von einigen andern rothlichten. Man fann sie alle ohne groffe Muhe wegteiben ann sie alle ohne grope Blügeldecken bimme Auch die Rath der Flügeldecken himmet fich durch eine folche rothlichte Zeichning aus, fonderlich nach hinten in, burch einen gelbrothen 3113, der sich ebenfalls im gelbrothen 3113, der sich ebenfalls' einen gelbrothen Jug, ver jug, ift ben folchen Schuppen bilbet. Unten ift ber gange Leib granlichtbraun, ebenfalls nur in gange Leib granlichtbraun, ebenfalls bur in Schuppen gefaret, da der Grund, borans Schuppen gefaret, ba der Grund, worauf sie angebracht sind, schwarz ist.

so ftellt man dieses Anollkäferchen an, fleckt den Repf unter das Bruststuck, und

das er zum Theile hineingeht, an den Leib an. Auch legt es alsdam die Füße ganz dicht an den Leib, da wo sich für die Schenkel passende Hölungen besinden. Am bemerkungswürdigsten ist die tiefe Hölung unten auf den beiden Seiten des Bruststücks, welche für das Lager der Fühlhörner vorhanden zu sein scheint, so bald das Thierchen sich tod siellen will. Hat es nnn einmal diese Lage und Stellung, so scheint es weder Fühlhörner, noch Küße zu haben.

Seine Larve hat seche schuppichte Füße, ist stark aufgetragen brann, oder beinahe schwarz, und sehr harig. Im Ganzen gleicht sie der Larve des Rabinetkäsers, den wir anderswo aussührlich beschreiben werden. Man findet sie ofters in den Häussern und an solchen Dertern, wo sich Pelzwert und Hänte besinden, die sie zernagen und durchfressen. Sie nährt sich auch von toden Insecten, und ausgestopften Bögesn, gleich den Speckfäfern.

So weit ber herr Degeer. Aus der Abhandlung des herrn Paftor Gose im achten Stücke des Naturforschers gehört folgendes hieher. Geoffroys und des Ritters Byrrhus find nicht einerlen Rafergeschlechter. Jener nennt des Nitters Prinos so; dieser bezeichnet des Geoffroys Unthrenos mit dem griechischen Namen Byrrhus.

Das Wort Borrhus bedentet einen Man= tel, barinn man fich gang einhullen fann. Weil nun Diefe Rafer überall, fo gar an den Sugen mit fleinen ovalen, weißen, ichwargen, rothlichten, fahlen Schuppchen bedeckt find, die Grundfarbe aber fchwarz ift, fo bat man ihnen den Ramen Bors hus wollkafer gegeben, weil die Schup. pen, wie garte Bolle ansschen. Es ift ein außerordentlich prachtiger Anblick, befonders den Byrrhus Scrophularia in ber Sonne unter bem Mifrofcop mit feinem Panger gu feben. Die Schuppen haben nicht nur die schonften Farben, fondern Die größte Alehulichfeit mit den Schmetter. lingefedern; eben fo geftaltet, gerieft, jum Theile gezackt, unten mit dem Riele, las fen sich auch eben so, wie dieser Staub I 3

abwischen. Gine seltne Erscheinung: Ras fer mit Federstaube! Diefe gebranchen ihn doch gewiß nicht zum Fliegen; also blos jum Schmuck, wo nicht ju andern uns unbefonnten Abfichten. Dieg mare aber bann ein gang befonderer Charafter Diefer Sattung Dermesten. Ich wurde sie Dermeftes armadillos, Bangerfafer nennen, weil die Schnppen fast chen fo, wie bei ben Armadillen liegen. Der Schönste ift gedachter Byrrhus Scrophulariæ megen feiner blutrothen breiten Flügelnath. Man trift ihn im Man häufig an den Birnblus then und Schafgarbenblumen (auch in der Bluthe der Erdbeeren) an. blofe lluge fieht nichts von den großen Schönheiten, die das bewafnete erblickt. Boraz sagt einmal: Vt sis tu-similis Caeli Byrrhique latronum, Satyr. 4, 69. Golls te wohl Linne bei diesen fleinen Dieben, die fich allerwegen einschleichen, auf diese Stelle geschen haben? - An meinem Theis le weiß ich auf Diese Frage weiter nichts ju antworten, als daß, nach der Analogie zu schließen, Linne in Diesem Falle den Namen Byrrhius, nicht Byrrbus gebraucht haben wurde. herr Gulger fucht den Grund der Benennung im wollichten groben und rothen Rocke des Enprianus. Anch hieran hat wohl der Mitter nicht gebacht. Er hat den Namen mahrscheinlich von der Farbe Auspos im Griechischen bergenommen.

Von Herrn Sulzern merke ich noch an, daß er feinem Braunwurznager wellenformige Querstreifen giebt. Ist also nicht sein Knollkäferchen das nachfolgende?

ltebrigens fagt er gang richtig, baß of blutrothe Nath der Flügeldecken auch ben Seiten etwas roth gefäumt sei.

11. 12. Der Wollfrautfresset

— in Mr. 12. vergrößert vorgestellt.

Byrrhus verbasci --- fuscus, elyeris scijs tribus vndulatis pallidis: List S. N. 568. 3.

Anthrenus verbasci -- niger elyseis schis tribus vndatis albis schwarz mit brei wellenförmigen auf den Flügelbecken.

Anthrenus squamosus niger, elytris fois, fascia triplici vndulata Gèoffr. I. 115. 2. L'Amoureste.

Schaff, Icon. 146. 4. Element Tab. 17.

Der Wollkrautfresser. Mull. N. S. I. I. 120, 3. Gæze Beitr. 1. 170

Der Wollkrautnager, Fuefslin, 76.

Bielleicht gehort auch Sulzers and licher Braunwurznager hieber. Der schild ist nach hinten zu weißlicht, die finach estwarz.

Noch hat der Künstler auszudelige vergessen, das auch det außere Rand Flügeldecken mit einem rothen som schmal besett, oder gefäumt ist, wenn ihn unter einem Vergrößerungsglase

3wolfte Tafel.

1. 2. Der Puppenräuber

— 17ro. 1. das Mannchen; 17ro. 2. bas Weibchen, zween der schönften und größten Lauftafer.

Carabus fyoophanta — aureo nitens, shorace coeruleo, elyrris aureo viridibus, firiatis abdomine fubatro: --- glanend gelbfarbig, mit einem blauen

Brufstücke, goldgrünen, grifreisten gelbecken und einem schwärzlichten Linn. S. N. 2. 670. 12. Mus. VIric. 95. Fn. suec. 790. meine sehr begneme Beschreibung, aufs Mäunchen angewendet mird. dieses schillert im Geldglanze weit ins Grüne, als das QBeibchen.

Carabus fycophanta alatus, violaceo, nitens elpiris aureis friatis

geflügelt glüngend violblon, mit gelbfarbe Ben geftreiften Flagelbeden. Fabrte, S. E. 239. 20. Es past diese Erflarung im algemeinen aufe Mannchen und Weibchen; bemerkt aber die Unterschiede nicht. 3ch wurde hingufegen:

a. viridibus -- (Mas.)

B. purpureis -- (Femina) s. uns

Buprestis nigro-violaceus, elyeris latis geneis e viridi purpureis, fingulo friis sexdecim: ... violetschwar; mit breiten kupferfärbigen ins Grune und Purpur spielenden Flügeldecken, wovon iche sechziehn Streisen hat. Geoffr. I. 144. 5. - vorjugeweise vom Weibchen verftanden.

Carabus alatus nitens, thorace femoribusque violaceis, elyrris viridibus, Rriatis, abdomine viridi aureo. Degeer 4. 105. 2. T. 17. Fig. 19.

Reaumur. 2. Tab. 37. Fig. 18. Schaffer. Element. Tab. 2. Fig. 1. Icon. Tab. 66. Fig. 6. Rob. Icon. Tab. 20. Fig. 2. Voet. Coleopt. 1. Tab. 37. Fig. 32.

Der groeste europaeische goldgrüne Baumkaeser, Berl. Magaz. 3. 5. fg. Der Puppenraeuber. Sulz. Gesch. 60.

62. Tab. 7. F. 1. das Mannden. Mull. N. S. d. I. 1. 357. 12. Tab. 7. F. 13. Fuefsl. 367. Geze Beitr. 1. 637. 12.

Diefer schone Lauftafer gebort in une ster Gegenden schon unter die feltnern; ber bietreiten schon unter die feltnern; aber Begenden schon unter Die seinen bes Ihaucht nur deswegen, weil er nur fiebt, quogeht. Db er, wie Guropa gesuben werde, daran zweiste ich. Statsrath ts baben iber de, daran zweiste ich. ler, und ihn weder der Statsrath Müllet, noch der Meder der Statsraty als inen Gise er Hofmarschall Degeer, als gefannt. dien Rafer ihres Baterlandes gefannt. Hreibt. maan, welchen der leztere bes heibt, war aus Pensylvamen.

Das Mannchen ift größer; bas Weibe den Das Mannchen ist größer; das wie ben Eraund schillert mehr ins Rothe auf den Flügeldecken. Az beiden sind der den Flügeldecken. Az beiden pur baben und die Fühlhörner schwarz. Sie Bergie und ungezähnelte Kinnladen. Der Bluffchild ift blau und hat einen ver-

golbeten Saumi Das Schilden fiebt fich fchwarz. Die Flügeldecken find Betbaltnigmagig breiter, als an andern Arten des Lauffafers. Bei beiden Gefchlechs tern fårben fie fich grun, in einem schonen Glange bon Golde; aber bei bem Manns chen am meisten; boch schillert es auch unten an dem außerften Rande etwas in das prächtigste Purpurrothe. Kurz am gangen Rafer drucken fich alle Farben des Regenbogens aus, und fo ungemein herrs lich, ale fie fchwerlich der gefchicftefte Pinfel anddrucken fann. Zwischen ben bertieften Streifen ift iebe vierte Erhöhung weitlanftig punctirt. Der Bauch ift bies letfarbig, fo wie Die Schenfel. Die Fuße aber haben die schwarze Farbe des Schild. chens und der Sublhörner.

Co schon diefer Lauftafer ift, fo febr finft er; doch nur im leben. Die Finger riechen nach demfelben, wenn man ibn nur angreift, noch lange bernach. Daß ibn ber Mitter Diefes Geruchs wegen Sycos phanta genannt habe, ift allerdings mahrfcheinlich, aber nicht aus dem Grunde, weil Sprophanta im Teutschen einen Ans bringer und Berrather bezeichnet. muß fich bier diefe Benennung grad von ber Seite vorsiellen, von welcher Plauens einen gewiffen Mugatorem Speophantam pergraphicum nenut. Bon der Ceite der Schonheit fest unfer Rafer alles in Ben wunderung. Aber fein ecfelhafter Beruch verdrängt in dem Angenblicke, da man ibn angreift, den Gedanfen des Echonen. Er ift alfo eine taufchende Schonheit, binter der man das nicht findet, mas man nach bem Auge dran gefucht hatte. Man mabs le den Puppenrauber, wo man das trugliche und tanfchende der Schonheit andeus ten will. Pergraphicus sycophanta eft, Plant. Trinum. 5. 2. 15.

Ceine Larve, die mir noch unbefannt ift, foll schwar; fein, und fich von den Proceffioneraupen nahren. Der Rafer geht gur Machtzeit auf Die Jago, und fuchs die Puppen der Schmetterlinge an den Banden und Banmen auf. Dieg ift Die Urfache, warum einige gur Bertilgung ber Maupen den Borichlag gethan haben, Die Baume nut Puppenranbern gu befegen. Aber batte man boch auch ju gleicher Beit

ein Mittel angegeben, wie man fo viele Puppenranber gufammen bringen tounte. Und wurden fie and grad auf dem Baume bleiben, auf ben man fie fo gu reden gwangsweise verpflanget ? Oder ift es aud. gemacht, daß ihnen iede Schmetterlingspuppe gur Speife Dienet? Wie wenn fice nun, gleich ihrer garve, nur den Puppen der Proceffioneraupe nachstellten? Wird bieß nicht baburch mahrscheinlich, ba man fie, nach Reaumurs Zengniffe, haufig auf ben Cichen in Franfreich findet? - Berr Sul, Ber fagt anch, daß fie fleinere Lauffafer verzehrten, und sonderlich den Plagfafer, den wir auf der dreizehnten Safel in Mr.9. abs gebildet haben. Aber er ift auch, fo viel ich weiß nur der einzige Schriftsteller, welcher Biefes fo bestimmt vorgiebt. Som nache folgenden Raupeniager hingegen, weißman es mit Gewißheit, daß ihm der eben ges nandte Rafer, den auch manche ben Bomdardir nennen, jur Speife dient. f. gunachft unten.

Derienige Lauftafer, welchen Ucrelius an den Hofmarschall Degeer aus Pensile, vanien geschickt hat, kann kein andrer, als der unfrige sein. Man wird es aus seis ner Beschreibung ersehen. Hier ist sie.

Reammer hat von einer Art großer Lauftafer geredet, welche sich auf den Eischen häusig befinden sollen, wo sie die Raupen und andere Insecten lagen und verzehren. Ihre karven, welche schwarz sind, geben ihnen an der Gefräßigkeit nichts nach.

Acrelius hat mir, so fahrt Degeer fort, aus Pensylvanien große und schone Laufskäfer geschieft, die, meines Bedünkens zu dieser Art gehören, ohngeachtet sie größer, und um etwas weniges in den Farben verschieden waren. Sie sind einen Zoll und drei Linien lang, und über die Flügeldecken siehen Linien breit. (dieß gilt von unsern Mannchen.)

Der Ropf und die Fühlhörner find schwarz. Das Brufffinck ift oben violetsblau, und hat ringsherum einen goldfarbigen Rand. Die Flügeldecken farben sich dunkelgrun; aber glänzend und in einer Mischung von Gold. Sie haben auch et-

nen fehr hreiten Mand, der kupfer, oh purpurfürdig, ift. Die Schenkel find du felblau; die Schienbeine hingegen und Kußblätter schwarz. Der ganze hinter hat oben ein schwes glanzendes Grüngeiner Mischung von Gold. (alles die finder vorzugsweise bei unferm Mischung den fatt.)

Die Fühlhörner sind um etwas ges kürzer, als die Flügeldecken, und ges kürzer, als die Flügeldecken, und Munde besinden sich zwo große Kinnlade Das Brussstück, welches nicht sicht und um vieles schmäler, als die Flüdelder ist, hat eine eisormige Gestatt die einem Rande versehen. Die Flügeldes einem Rande versehen. Die Flügeldes seinem Rande versehen. Die Flügeldes ben sechszehn Streifen. (Sulzer giebt ben sechszehn Streifen. (Sulzer giebt ben beinzehn; der sel. Müller sunfzehr und diese sind ans holrunden Puncten sammengeset. Die Füße sind lang stügel hellbrann. Man sindet sie, welch dem Borgeben des Acrelius, in Penlind nien auf den Pstanzen in den Gärtellen auf

3. Der Aufpaffer, oder der Rall peniager

— ein Laufkäfer von der Sattung fordgern.

Carabus inquisitor - elyrris Arially ridi aeneis; punctis triplici ordisionit gestreiften fupfergrunen Flugelly worauf drei Neihen puncte Linn. S. N. 2. 669. 11. Fn. 789. Fabric. S. E. 239. 18.

Carabus viridis elyrris aeneis robitatiatis; punctis triplici serie, punctis punctis. Multipolitation punctis. Multipolitation punctis punctis per punctis pun

Buprestis totus e fusco viridi - cupie eletris latis singulis striis sedecial suite suite

Ctreifen auf ieder. Geoffr. 1. 165. 6. Le Bupreste quarré de bronze antique. Der Name schielt sich sehr bequem für den unfrigen. Seine Farbe vergleicht nam am sichersten mit antikem Bronze.

Carabns alatus supra aenco - fuscus, subeus viridi-aureus, elytris striatis, margine aeneis, punctis excauatis triplici ordine: — Oben kupferfärbig von Goldslan; Die Flügeldecken sind beden, and Kande kupferfärbig, und Obeseer 4. 94. 9. Carabé inquisigen.

Carabus alatus viridi aeneus, elytris conuexe punctatis striatisque, pedibus antennisque nigris. Roland. Act. Acad. Juec. 1750. 290. Tab. 7. F. 3.

Der Aufpasser. Gleditsch Forst. 2.794.8.

Martini Alleg. Gesch. der Nat. 3.

Schaeff. Icon. 11. Fig. 2. mobei ber Mit, ter Linne fragt, ob es etwa Carabus Delpunct, wobon auf der porhergehens Den Lafel die Rede war.

Der Raupeniaeger. Mull. N. S. d. I, 1.
356. II. Fuefsl. 366. Sulz. Gefch. 60.
wo es Inquisitor für Speephanta
beißen sollte. Goeze Beier. 1. 636. II.

Raupenidger mit dem Weibehen des Pupsals eine Verwechselt, und den unfrigen den Werschieden zu haben werschiedenheit angesehen zu habungen auf die Puppenräuberin. Und a noch niemand, so viel ich weiß, das Veibehen des Sycophanta beschrieben hat?

linser Aufpasser, oder Raupeniäger ist, schoones Derrn Degeer, ein ungemein im ein Morkes Froses Insect (aber doch penräuber). Es ist gestägelt, und nimmt Kopf Derchieft fehrliches Fleiner, als der Pupstich durch prächtig schillernde Farben aus. Mehr Derchieftet, die Flügeldecken, oder sind kupstelliche, die Flügeldecken, oder sind kupstellichen; aber glänzend und so, sie noch um etwas ins Dunkelgrüne

Geoffroy hat diese Karbe trefs spielett. fend mit dem antifen Bronte veralichen. Auf dem Rande des Brufiftucks und der Flügeldecken Schillert Grun mit einer Mischung von Golde vor. Der Bruftschild ift mehr breit, als lang, nimmt hinten ab und verschmalert sich Daselbst. Die Blus geldecken find verhaltnismeise gegen die Große des gangen Thiers breit. Gie has ben nach der Lange bin viele feine Streifen, welche nicht gar tief liegen, und gleich als waren die Flügeldecken in Falten ges legt, durch viele andere Linien durchschnits ten werden. Aber diefe Onerlinien fieht man nur unter dem Sudiglafe. Ferner befinden sich auf den Flügeldecken fleine holrunde fupferfärbige Punctchen in drei Die Buge find schwarz. Unten über den gangen Sauch gieht ein glangen. des Grun mit einer Mischung von Gold.

Was herr Martini theils mit den Worten des Rolanders, theils mit eignen Zusächen über unsern Aufpasser und den Bombardier gesagt hat, will ich unten beibringen. f. Taf. 13. Sig. 9.

Bum Beschluße merke ich noch an, daß es wohl nicht möglich ist, den Aufpasser durch den Pinsel in seinen Farben so vollskommen aufzustellen, als sie die Natur gemischt hat. So gut er auch hier getroffen ist, so erblicht man doch das schillerns de Grüne und Nothe nicht, das ihm die Sonnenstrahlen in einem sehr feinen Auftrage geben, gleich den Farben auf den Federn einer Laube, wenn sich die Sonne beim Umdrehen des halses auf denselben spiegelt.

4. 5. Der fupferfarbige Rornerfafer

- 17r. 4. Das Mannchen; 17r. 5. bas Weibchen aus ber Gattung der größ fem Lauftafer.

Carabus granulatus — purpurascenti — niger, elytris conuexe punctatis, friatisque: — schillert ins Purpursare bige und ist schwarz. Die Flügelbeiten haben aufwärtigebogne Puncte und Streisseu. Linu. S. N. 2. 668. 2. S. Fu. Suec. 513. Scopoli 263. Variar.

R

Der schwarze Erdkaeser mit kupferfaerbigen Flügeldecken, und erhabnen Puncten und Streisen auf denselben, Onomatol. Hist. nat. 2. 619.

Carabus granulatus apterus, nigricans, elyris aeneis, striatis, interiectis punctis eleuatis longitudinalibus:—
ungeflügelt, schwärzlicht, mit Empferfarbigen gestreiften Flügeldecken, auf deuen der Länge nach erhabne Duncte fortlaufen. Fabric. S. E. 238. 14.

Buprestis niger elytris aeneis, conuexe punctatis, striatisque. Geoffr. 1.143.3.

Carabus granulatus — niger supra aeneus, elytris conuene striatis, interiectis tuberculis elongatis triplici ordine, sulcis eleuatis: — schwarz, oben supsersarbig, mit ausmartes geboguen Streifen auf ben Blügelbecken, mischen welchen in ausgeworfnen gurchen drei Reihen verläugerter Hergen. Mull. Zool. dan. prodr. 75. 805.

Schaeff. Icon. T. 18. Fig. 6. Tab. 156. F. 4.

Die Koernerwarze. Mull. N. S. d. I. 353.2. Der koernerichte Laufkaefer. Goeze Beitr. 1. 630. 2.

Es giebt verschiedne körnerichte Laufkafer. Um sie nun nicht zu verwirren, so
sollen sie hier eigne Namen erhalten: zumal da erst noch durch Erfahrungen und Beobachtungen ausgemacht werden muß, ob diese angebliche Verschiedenheiten auch in der Natur zu einer Art gehören. Nach den Regeln der Abstraction sind sie allerdings einander in den meisten Stücken ähnlich; aber ist diese Achulichseit ein Merkmal der Sattung, oder der Natur? Logicalische Abstractionen bilden nur logische Begriffe, die höchstens im fünstlichen Spsteme eine schöpferische Kraft haben.

Mr. 4. halte ich fürs Mannchen, nicht blos darum, weil es größer ift, sondern deswegen hauptsächlich, weil sich seine Flüsgeldecken hinten am Schluße stärker ausschneiden, als bei Nr. 5. Un der Base im ersten Selenke sind die Fühlhörner fuspferfärbig; in dem übrigen schwärzlicht. Unten auf dem Bauche ist alles schwarz, die Schenkel an den Borderfüßen ausgesnommen, welche schwarzbraun sind.

6. Frischenslaufkäfer, oder der Rublaufkäfer.

— Bor allen Dingen muß ich hierd merken, daß die Abbildung dem Runft mislungen ift. Sie foll kunftig genach nach der Natur geliefert werden. Hin kann man sich mit denienigen Figur behelfen, welche Frisch und Schäffer ihr lich gut geliefert haben.

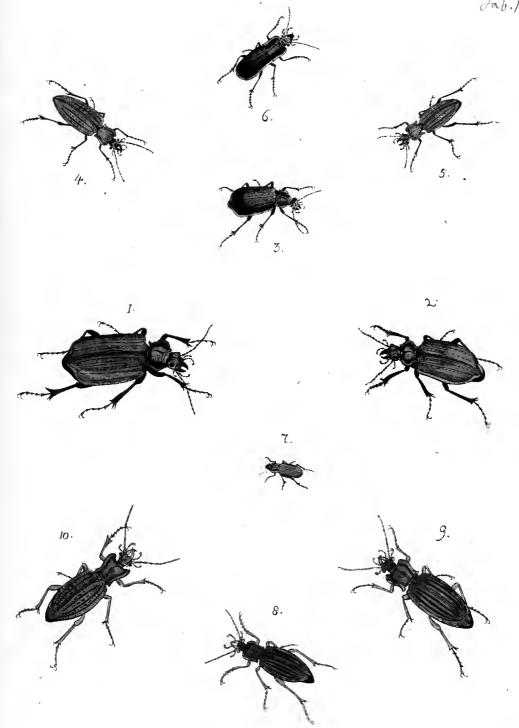
Beim Ritter kommt er im Grunde nicht vor, ob er gleich des sel. Frischens In bei dem großen Aupferschmide, oder bem Carabus violaceus anführet; wir auf der zweiten Tafel in Fig. 14gm liefert haben. Dahin gehört unser täfer gar nicht, indent er nichts viell farbiges an sich hat.

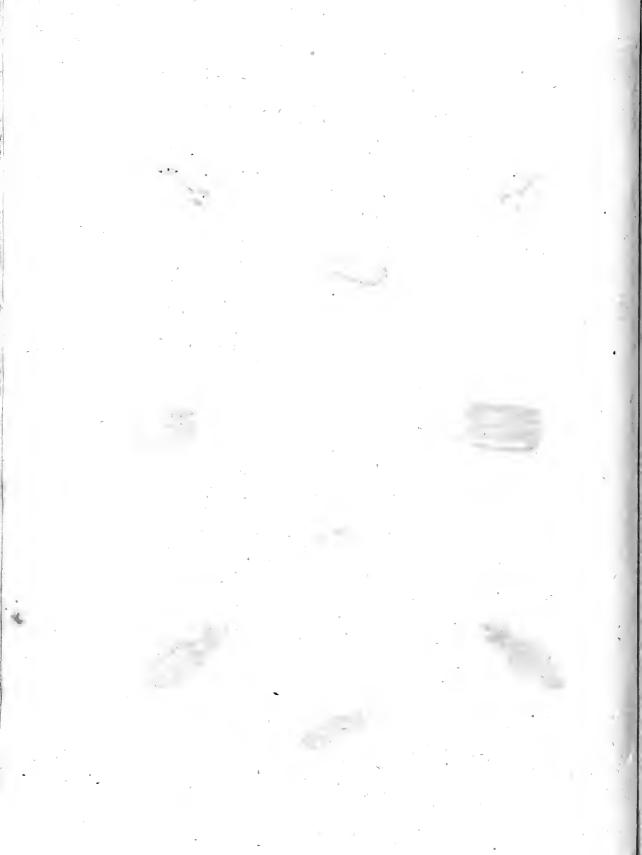
Furd Suftem beschreiben wir ibn aff

Carabus Frischii seu clauipes aptert totus niger nitidus, elyrris portitis; apice granulatis, posticis ribus interiore ab latere dente structis: — unacssügelt, gau; glütte schworz, mit gesurchten gegen bas hin fornerichen Elügeldecken, und gahne an den innern Seiten der fel.

Der schwarze Erdkaeser mit den saeumten herzförmigen Halsschiller Frisch, Ins. 13. 25. Tab. 23. Schaff, Icon. 38. Fig. 3.

Dieser schöne schwarze Lauftafer gebunter die Gattung der größern. Wangen zer Körper beträgt in der Länge nahe zehen; die Länge der Flügelden nicht völlig seches; ihre Breite abet wo sie am größesten ist, nicht genau selinien. An den Fühlhörner färben zie die Gelenke von dem dritten nach der an schmuzig schwarz. Die Augen sehn dem herzsörmigen Halsschilde zicht die Mitte ein Strich herab. Das Schwichen ist sehr klein, und hat das Sossult ve, das es zwischen der Nath noch im zwoen schildsonigen Furchen liegt, ut die ungefähr eine Linie lang sind zu gath anschließen. Die Schenkel hat





fuf der innern Seite gleich bei dem Ansfange ihrer Einlenfung einen Zahn, ohns gefahr wie beim Reulschenkel und andern der Bedügeldecken hin sieht man an ihrem der Rande eine Reihe erhöhter Korslicht welche sich unterbrechen und lange sind find.

Rehme ich diese Umstände zusammen, biet unser Käfer wahrscheinlich kein anzäher, als der neuholländische tiefgesurchte Miter des Banks, den Herr Fadricins anseschort dem Namen des Caradus Porcatus in Neuholland und gehört unter die von mittlerer Eröße. Seine Fühlhörner sind fadenförmige und schwarz gefärdt. Der Frusschild rundet sich in seinem Nande zu, gelbessen sind schwarz, gestreift, und am erhaldnen, länglichten, unterbrochnen Körsthden, länglichten, unterbrochnen Körsthvarz. Der Bauch ist glänzend in Fadric. S. E. 239. 16.

östers Dinge bemerken und bewundern, die wir im Vaterlande keines Anblicks würschen, und blos vielleicht darum, weil dier wird Frischenslaufkäfer, als ein Käsben, und bod vom Nitter, fabriens und doch vom Nitter, fabriens und hen, unrichtig bei dem großen Aupferentenben, unrichtig bei dem großen Kupferenben unrichtig bei dem großen Kupferenkube angeführt. Zwar dergleichen Verzicht, wie das der Insecten, nicht nur sind möglich, sondern auch bei den großen, am allermeisten verzeihlich.

so Sefallt iemanden etwa der Name nieht, Geite betrachtet, den Keullaufkäfer, wes der Reule am Schenkel, nennen.

Moch eins muß ich hier anmerken. Friedet genau untersucht worden, daß ihn lath Muller, beim Carabus Auratus des auführet, beim Carabus Auratus des auführet. Fn. Frid. 20. 200.

7. Der Bergschild

- gehort unter bie Gattung ber fleis nern Lauffafer. Fure Spftem beschreiben wir ihn also:

Carabus cordatus — fusco - virens, nitidus, elytris aeneo viridibus, tibiis fnsco-rusis spinosis, ciliatis, thorace obcordato; — glanzend grine nut einer braunen Mischung, fupscrfarbis gen Flügelbecken, die ins Grüne spielen, braunrothen stachlichten, beharten Schienebeinen und einem herzsormigen Vrusteschilde. Scopoli E. C. 271. Fuesslin. 384. Goeze Beitr. 1. 659. 33.

Buprestis nitens minor. Voer. Coleopr. 1. Tab. 33. Fig. 4.

Man findet ihn nicht felten in ben Obsigarten. Sein Bruftschild hat völlig die Sestalt eines herzens. Die Fühlhorener sind an der Base, wie die Schienbeisne gefärbt. Unten ist der Banch, gleich dem Ropfe und dem Brustschilde glanzend grun in einer braunen Mischung.

8. 9. Der Goldschmied

- Mr. 8. halte ich fürs Weibchen; Mr. 9. fürs Mannchen.

Carabus auratus — apterus elyeris porcatis, ftriis fulcisque laeuibus inauratis: — ungeflügelt mit tiefen Furchen auf ben Flügelbecken. Beides die Streifen und die Furchen find glatt und vergoldet. Linn. S. N. 2. 669. Fu. fuec. 7. 86. Fabric. S. E. 238, 12.

Buprestis viridis elyeris obtuse sulcatis, non punctatis; pedibus antennisque ferrugineis. Geoffr. 1. 142. 2. Tab. 2. F. 5. Le Bupreste doré & sillonné à larges bandes.

Carabus fulcatus — apterus, viridiaeneus nitidus ancennis pedibusque rufis, abdomine nigro, elytris fulcatis: ungeflügelt, glangenblupfergrun, mit rothlichten Kühlhörnern und Kügen, schwarzen Bauche und gefurchten Flügelbecken. Degeer 4. 104. 1. Tab. 17. Fig. 20.

Schaeff, Icon. T. 202. Fig. 5.

Der Goldflitter. Mull, N. S. d. I. 355.7. Der Goldkaefer. Fuefsl. 363.

Der goldne Laufkaefer. Ggeze Beitr. 1. 634. 7.

Die Kinder nennen diesen Rafer hier und in den umliegenden Gegenden den Goldschmied, und ich habe diesen Namen um so viel lieber beibehalten, weil wir schon einen Goldkafer in einer andern Sattung haben. hier in unsern Gegenden ist er sehr gemein; in den nordlichen Gegenden von Europa aber seltner.

Der Ropf, das Bruststück und die Finsgeldecken sind gold oder vielmehr fupsersgrün, indem sie wie polirtes Rupfer glausen. Die Kinnladen hingegen und der gange Unsterleib sind schwarz. Die Schenkel, die Schienbeine, die Halfte der Fühlhörner und der größte Theil der Fühlspitzen sind dunskelroth; die Füße hingegen und die andere Halfte der Fühlhörner schwärzlicht braun. Die nähmliche Farbe haben die Bartspitzen am Ende. Die Augen sind hellbraun.

Der Ropf verlängert sich und die Fühle hörner sind so lang, als die Flügeldecken. Das Bruftsuck, das schmäler, als die Flügeldecken ist, nimmt eine beinahe vierzeckige Figur an, hat aber auswärtsgebogsne Seiten, und einen Umschlag. Der vordre Rand ist holrund und der hintere bildet zween Winkel. Die Flügeldecken, welche sehr gewölbt und erhaben sind, bilden im Ganzen eine etwas verlängerte eisörmige Figur, und iede hat drei große glatte, sehr erhabene und durch tiese Ninzen abgesonderte Furchen der känge nach. Nahe an dem After sieht man am äußern Rande der Flügeldecken eine kleine winks lichte Spite, wie in Fig. g. Die beid Weibchen fehlt.

So fehr diese Rafer simfen, wenn nut fie lebend angreift; so eine angenehm Speife find sie doch für die huner, sie mit großem Uppetit haschen, und lebe dig verschlucken.

10. Der grunlichte Rornerkafer

- f. Tro. 4. 5. ein noch nicht abst bildeter Laufkäfer, so viel ich weiß.

Carabus granulatus β — niger elythe findirescentibus conuexe punctul striatisque: — schwarz, mit grundeten Klügelbecken in auswartsgebogsten Onneten und Streisen auf den Klügste den. Linn. S. N. 2. 568. 2. β Suec. 512.

Der schwarze Erdkaeser mit grünlichel Flügeldecken und erhöheten sten und Streisen auf denselbes Onomat, hist, nat. 2. 620.

Von dem grünen Körnerfäfer, welde Sulzer den galonirten neunt, f. d. Gelt 62. Tab. 7. Sig. 2. unterscheidet er be durch das Rostfärbige an der Bast ge Kühlhörner und an den Schenkeln. John Schusse der Flügeldecken bildet wie bei Nr. 9. eine kleine winklichte zu. Mithin ist er ein Männchen.

Man findet ihn weniger haufig! den Goldschinied. Bom grunen Körnet fafer, der sich durch seine schwarze Bid auszeichnet, sind mir noch teine Stidliger in Gesichte gefommen. Weder grunlichte, noch der grune fommen bed Grunlichte, noch der grune fommen Beder vor.

Dreizehnte Tafel.

1. Der Zimmermann

- ein Bockfafer mit einem gezähnelten Rande am Bruftftucke.

Derienige, welcher hier vorfommt, ift bisher noch in feiner Zeichnung aufgestellt

worden. Weil er aber in fehr vielen on Gen demienigen ahnlich ift, welchen der herr Doctor Schäffer, und vor diefe der sel. Frisch geliefert hat, so trage get kein Bedenken ihn zu der namlichen zu rechnen. Der schäfferische hat viel get gere Fühlhorner, als der unsrige. get

Affer fehlt ihm auch die hervorgebende lange Spike. It es mir also erlaubt, nach der Regel der Nehnlichkeit zu schliefen der Regel der Nehnlichkeit zu schliefen fen, fo founte der unfrige des sogenann bie Immermanns Weibchen sein. Denn biefe haben gewöhnlich im Geschlechte ber Bockfafer fürzere Fühlhorner und der Les Bestachel bildet sich auch an andern bekannten Stucken, so wie hier an diesem. Allein bis iezt kommt unser Rafer noch zu felten bor, als daß man diefes nach Erfebrungen entscheiben fonnte. Dhne 3meise ift diese Seltenheit auch die Ursache, warum außer dem Ritter Linne fein eingibene. Offematiker des Zimmermanns gebenft. Geoffroy, Degeer, ber Stats: das Maller; ia sogar Sabricius wissen bon demselben nichts. Frisch hat ihn luerft beschrieben.

Cerambyx Faber -- thorace marginato, vtrinque vnidentato rugoso, elyxis piceis, antennis mediocribus: — mit einem gerändelten, auf den Sciten einfach gezähnelten, runzlichten Brufslüger; pechfärbigen Fügelbecken, nud mittelmäsgen Fühlbörnern. Linn. S. N. 2. 622. 6. (Das Maennchen) In der Fanna muthmasset der Kitter, daß Krisch 12. Kast. der Goderne fönnte. Es ist nahr, der Gan dies für fich 12. Kast. der Gan dies Filchen. Es ist nahr, der Gan dies Simmermanns. Aber warum vergaß er Frisch ens vorhergehende Tasel anzusuhren? Das hätte er thun müßen, wenn er anders auf Schässer n richtig verschen einen kast. Es muß also auch um die Neskenelatur und Ansährung in den Gölischen Bepträgen abgeändert werden, und wie dieset, lauten:

De: Brannstügelichte Holzkaefer. Frisch.
13. 22. Tab. 17. (Das Maennchen.)

Stenocorus thorace inermi quintus. Schaeff. Icon. 72. Fig. 3. (Mas). Wahrscheinlicherweise, wie ich iest erst noch bei dem Abdrucke einsehe, gehört mahrscheinlich soll dieser Stenocorus des Limmermanns Weibchen; folglich der uns frige sein.

Der Zimmermann, Mull. N. S. d. I. 1. 254.6. Goeze Beitr. 1. 427.6.

tafer also ungefahr beschrieben. Er gehört ben Rafern von der ersten Größe.

Macken und Ropf, hangen febr genau gu-Die Angen siehen hinter ben Rublhernern, find langlicht und, haben feis ne Scharten. Das Gebif ift unten breit, und mit drei Krummungen, wie mit Bab. nen verseben. Die horner haben langlich. te Rubpfe an der Stirne, und auf Diefen fichen Die Abfage. Unter den Abfagen ift ber erfte ber langfte. Die übrigen find nur halb fo lang und dinn. Ihre gange Lange mift ben gangen Leib aus. Saleschild ift breit und fast flach; auf beiden Geiten in der Mitte etwas and. warts gebogen, und wie mit einer Schnure von Rnopfen gefanmt; an den Alugeln fast grad und mattschwarz. Dben hat er zwei nuformliche glanzende Strichen fatt ber Sohen, die fich fonft bei andern wes gen des Unreibens bier befinden. bem großen find auch etliche fleinere Etris chen, welche, gleich den ersten, nur fo bingeschmiert zu fein scheinen. Die Flügel find braun. Die Weibchen, und Die fo nicht Nahrung genng gehabt, find fleiner und etwa halb fo groß. Die vordern Ruffe find die langsten, und die hintern die fürzeften.

Dieg trift allerdings bei unserm Rafer nicht im Ganzen ein. Das erfte, wos burch er fich fichtbarlich ausnimmt, find die Schenkel. Denn diese sind an den pordern Sugen lange nicht so dief und fart, ale bei bem schäfferischen Stenocos rus. Schenfel, Schienbeine und ber Rug find hier auch nicht langer, als die an ben hintern Fugen. Jeder Buß bat brei berts formige Blatter, wornnter fich das leite weitläufig spaltet, damit die lange Rlaue herausgeben tonne. Gie find fcmuzig gefarbt, und unten befonders fehr fchwaius mig. Un dem Ende ber Schienbeine über ben Bufiblattern auf der innern Geite ift ein fleines schmales Dornchen angebracht.

Die Kinnladen sind diek und breit und schließen sich in zween Zähnen, zwischen welchen der Naum nicht tief ansgeschnitzten ist. Die Fühlspisch farben sich rothelichtraun; die Fühlhörner dunster in sihwarzbraun, wie der Körper. Sie sind um die Hälfte lleiner, als an dem Frischischen, und höchstens halb solang, als der ganze obere leib. Im Baue kommen R3

sie der Hauptsache nach mit ienen überein. Ihr erstes Glied ist eine Keule. Oben auf derselben sist ein schmales Knöpfchen, worsauf das zweite und längste Gelent, Frischens erster Absat, befestiget ist. Die nachfolgendut sind, etwas um die Hälfte, kürzer, als dieß zweite und bleiben sich fast dis an die Spize hin gleich. Noch ist zu merken, daß sie auf der innern Seizte am Knöpfchen, wo der schmale Theil der Gelenke ansitt, eirundhol eingedruckt sind, daß sich diese eirunde Hölnung erst am Knöpfchen des dritten Gelenks aufängt, und in den nachfolgenden, gegen die Spiste hin, immer um etwas größer wird.

Der gange Ropf ift oben von Kornerschen rauh und pechschwarz, ohne Mischung von Braun. Die Stirne vertieft sich um etwas weniges. Die Angen sind großund länglicht, liegen hinter ben Fühlhörnern und farben sich braun.

Das Bruftstück fist zwar dicht an bem Ropfe an; man erblickt aber doch bei eis nem guten Auge Die fleinen gelben Sars chen, welche zwischen demfelben und zwis Schen dem Ropfe fteben. Seiner Figur nach bilbet es fich beinahe gleich emem langlichten Vierecke, doch fo bag es fast noch einmal so breit, als lang ift. Un der Geite des Ropfs fchneidet fich fein Mand in einen fleinen Bogen ein, grab fo weit, als der Ropf breit ist; wo dies fer nicht hinreicht, da lauft es wieder aus. warts in einen Bogenwinkel. Auf den beiden außern Seiten biegt fich ber Rand etwas nach aufwarts um, wird gegen Die Mitte bin breiter und tiefer, und ift an der angerften Spige mit Kornerchen befest, welche etwas binüberhängen, gleich als waren die Seiten mit fleinen gabns chen befegt. Da wo der Umfchlag am breis testen ist, verlängert sich ein solches Körnchen merklich großer in eine eigentliche Spis Be, oder in den eigentlichen Jahn, mos bon ber Mitter in der Befchreibung redet. Sinten gegen die Flügeldecken zu schneidet fich bas gange Brufiftuck, fast in einer graden Linie; aber boch auch mit einem schmalen Rande ab. Heber den Randern wolbt es fich allmählig bis in die Mitte in fornerichten Puncechen, Die febr Dicht an emander liegen, und fich wie Rungeln unter einander verschlingen. Bor bet et bohten Mitte aber liegen auf ieder Seitt zwei merklich größere Körner. Die Fort bes Bruftschildes ift, wie am Kopfe, ped schwarz und glanzend.

An den laugen Flügeldecken, bie übet und über genarbt find, spielt die Schwaft ze ins Braune. Die Flügelgräten siebet start hervor. Der ganze Hinterleib bildet sich beinahe in einem läuglichten Viereckt, das nur gegen den After hin sich verschmit lert; oben an den Schultern aber am breitesten ist.

Unfer Käfer halt in der ganzen gangen ge den Legestachel mutgemessen, einen 20st und eilf Linien, die Flügeldecken betragts nach der Länge vierzehn; in der größten nach der Länge vierzehn; in der größten beriete fast neun; das Brusissiust von eint nem Zahn zum andern fast sleben und eint halbe; aber der Länge nach nicht völlig vier Linien.

Unten auf dem Bauche liegen zwisches dem mittlern und lezten Pare der Süst zwo Klappen, die sich aufthun und schliefen, so wie das Thier Luft schöpft und von sich giebt. Ihre Farde ist eine schmilt zig schwarze. Der hintere Bauch schließ sich in funf Gelenken und Ringen, welch sich nach und nach verhältnisweise von sich nach und nach verhältnisweise von sich nach und gläuzend schwarz; in bestehnstern und gläuzend schwarz; in bestehnstern und gläuzend schwarz; in Einschnitten aber castanienbraun gefürst sind.

Furd Spfiem tonnte man ibn unter biefen Umftanben alfo befchreiben:

Cerambyx Faber β) — **borace marginato, vtrinque vnidentato granulato, rugoso, **elviris piceo - fuscis, **antennis corpore breuioribus, **andi posteriorum articulorum intetina a parte excavatis. ouatis: mit este gerändelten auf beiden Geiten einsahmen unterighten und runsitätel brusständete; pedfärbigbraunen Flighten; fürzern Fühlbernern, an denen geränden der Gelenke auf der innern te gegen die Spigs hin eirund ausgebeit sind.

Wir haben diesen Kafer von einem Anaben erhalten, der ihn irgendwo mich beit von der Stadt gefangen. Von fei-Bermuthlich nahrt sich seine Larve im Holze.

2. Die Mymphe

bek großen Schwimmers. Man ines Leichs gefunden, s. Taf. 9. 17ro. 1. im iweiten Spalte statt gig. 6. heißen solls is ig. 2.

3. 4. Die Larve und Nymphe des Gerbers.

- s. \$7ro. 5. 6.

5. 6. Der Gerber

- ein Bockfafer.

und Ror allen Dingen will ich die Larve Rr. 3. und 4. abgebildet worden sind. beoba ihtet, als Rhsel, dem wir dann dier folgen.

aus Die Gier haben anfänglich, wenn fie fange bem Leibe kommen, eine ftrohgelbe Barbe! pder nach dem herrn Degeer eine ftelhie! pder nach dem herrn Winuten felblichtiveiße. lathen sie sich und werden brauner. Ha-Mach etlichen Minuten ber fie ihre Zeitigung erreicht, welche von ber Witterung abhängt, so bohrt sich der inge Witterung abhängt, to vone pa, fen, gleich nach dem Ausschliesbag wirm, gleich nach dem Ausschliesbag bie Hitle des Eies über der gemachten Beschiefe des Eies über der gemachten Beschiefe. Das len Definnig fest bangen bleibt. lette ift dazu northig, daß die abgenagten bole, dazu northig, daß die abgenagten ber sipane nicht herausfallen, an die sich lunge Burm, so wie er tiefer und beiter in das Holz hineinbeigen will, anfiemmen muß. Ware biefes nicht, fo birde ihm das Fortfrieden, wegen feiner e...ihm das Fortfrieden, wegen feider fursen und schwachen Füße, wo nicht Ummagen und schwachen Füße, wo nicht damoglich; doch sehr schwer fallen: 111: bem fie nicht einmal geschickt genug sind, ben ale nicht einmal geschickt genug find, den übrigen größten und schwersten Theil bes leibes zu tragen.

Der Burm, welcher in Mr. 3. abgebildet erscheint, halt zween Bolle in Der Lange. Mandymal findet man größere; manchmal fleinere. Wegen ber tief einges fchnittenen Abfage feines Leibes fann man ibn mit einem unterbundnen Bachtelrufe vergleichen. Der Abfage find dreigebn, wenn der Ropf und die Spite, womit er fich binten nachschiebt, nicht gegable werden. Die hinterften unter benfelben find die langften und geschmeidigften. Die vordern etwas bicker und fürger. Ropfe, welcher etwas breit ift, bat er ein ne fastanienbraune Farbe, und bornen eine scharfe Gebifgange in der Quere. Uns ter der Gebifigange liegen Die vier Freffpis Ben. Die Dberlippe bildet fich über Der Freggange in einem Gleckchen, welches bells gelb ift, fich einigermaßen gurundet, und einen gräulichten Strich in der Quere hins ter sich hat. Der Ropf fann sich, weil er nicht von dem erften Gelenke abgefest ift , in daffetbe guruckziehen , eben fo wie bei andern garben diefer Urt. Das erfte und zweite Gelenk ift mehr platt, als rund erhaben. Dur Diefe beiden haben eine helle ochergelbe Farbe, Denn bie ubris gen find weißlichter, und laffen fich garter und weicher anfühlen. Rach ben gween erften Abfagen fangen die neun fleinen Luftlocher auf den Seiten an. Die brei Bar Buffe fteben an den brei erfien Gelenten. Gie verschaffen bem Wurme, Da wo er fich Defnungen macht, von vornenher Bewegung. Den übrigen Leib schleppt er burche Busammenziehen und Musdehnen der andern Gelente im Bolge, wo er fich weiter hineingearbeitet bat, nach. Ueber die Mitte bes Ruckens gieht eine dunkelgrune Linie weg, doch fo, daß fie an ben zweien legten Gelenten rothbraun wird. Diese Linie zeigt bei einem lebendis gen Burme eine ununterbrochne; aber langfame Bewegung, daher fie der fel. Brifch bei ben Raupen Die Pulsaber nennt. Undre wollen fie fire Berg balten.

Es macht sich dieser Wurm, um die Zeit, wenn er sich in eine Nymphe verswandlen will, ein verschlosines Gehänst in einem lettichten Erdreiche, das die Fisgur eines Eies hat, und inwendig glatt polirt ist. Nach acht Tagen streift er hier seine haut ab, und nimmt die Gestalt der Nomphe

Romphe an, wie fie hier die vierte Figur zeigt. Und nun find die Bublhorner, die feche Ruße und die Flügel gang deutlich schon zu sehen. Am legten Gliede des hinterleibes fichret fie ein par Bargen, Die ihr jum Univenden bienen und zwis schen welchen sich noch eine andere Hervorragung befindet, welche nichts anders als die am Weibchen bervorstebende Leadpipe in Mr. 6. fein foll. Die Momphe des Weibchens ist auch bicker, als die des Mannchens. Folglich läßt fich auch schon an den Mymphen der Unterschied des Geschlechts zum vorans bemerken, ehe noch der völlig ausgebildete Kafer zum Vorscheine kommt. Anfänglich hat diese Minms phe eine gelblichtweiße Farbe; aber in der Rolge wird fie immer brauner und dunf. ter. Rady brei bis vier Bochen fpringt ihre hant entzwei und dann gewinnt der Rafer allmablich feinen Ausgang, indem er sich fast noch acht Tage in seinen verfchlofinen Gehäuse aufhalt. Während dies fer Zeit erhalt er auch seine gehörige Sars te und die dunkelbranne Sarbe, ba er porher weich und weißlicht war.

Nan sollte ich zunächst auch die Beschreibung des Käfers selbst fortgehen, so wie er hier nach dem mannlichen Geschlechte, in Nr. 5; nach dem weiblichen aber in Nr. 6. vortommt. Allein wo gehören beide nach dem Systeme hin? If Tr. 5. des Nitters Cerambyr imbricornis, das so genannte Schuppenhorn, oder sind Nr. 5. und 6. eine Art und des Nitters Gerber? Diese Fragen mussen zuvor entsschieden werden.

Herr Gocze glaubt das Männchen, wovon hier die Rede ist, sei das Schuppenhorn. Und wer will ihm dieß verargen, da der Kitter selbst die röselische Zeichenung, welche ich unten anführen werde, zu seinem Imbricorni hinseset. Aber warum bleibt Linne seiner Sache nicht gewiß? Warum sührt er die nämliche Abbildung deim Coriarius noch einmal an? Also hängt die Eutscheidung wohl richtiger von der Katur, und von den Merkmalen des Insects ab.

Wohlan in diesem Falle wird sie nicht schwer werden. Der Imbricornis eder bas

Schuppenborn soll rostfårbig sein und zween Bahne an dem Bruftfincte habet Beides frift an dem Exemplare, das vot. mir ift, nicht ein. Die Farbe unfere Mann, chens ift so dunkelbraun, als die Sarbt des eigentlichen Gerbers; das ift bei bei den gleichformig, und jum Theil mehr schwarz, als braun. Auch hat unfer ab gebildeter Rafer nicht zween Bibne an Bruftschilde, fondern gleich dem wahren Gerber drei Zahne. Daher ich mich dant wundere , wie herr Sulzer in feinen Renn' zeichen fagen fonute, es habe bas Mann, den des Gerbers nur einen Sabn an Bielleicht hat er den linneis Bruftstücke. fchen Zimmermann, beffen Weibchen bie unter Rr. 1. vortommt, für das Mann chen des Coriarius gehalten. Unterdeffell lengne ich nicht, daß es wirklich einen Ju bricornem mit zween Zähnen an bent Brufischilde giebe; aber so ahnlich biefe auch unferm Gerber in dem Bane ift, ist er doch unstreitig eine andere Art; auch ift so viel ich weiß das eigentliche Schup penhorn nicht in Europa zu hause. Die Beispiel, worauf ich hier ziele, foll untel in der nadisten Romenclatur bei ber all führung des Voets vorkommen.

Unser Rafer in Rr. 5. gehört also, nach bes Nitters angegebener Beschreibung eben so gut zum Gerber, als Nr. 6. wor über unter den Naturforschern weiter nicht gestritten wird. Alle Kennzeichen passen auf denselben, wie man nun aus der Nommenclatur und ihrer Vergleichung ersehen kann.

a. Nomenclatur des Männchen

Cerambyx coriarius (Nr. 5. Mas.) tho race marginato tridentato, corpore piceo, elyrris mucronatis, antenni imbricatis breuioribus: — mit mit gahnen an dem Kande des Brufflügle pechfarbigen Körper, sugespiscen Fühle defen, und dachiegelförmigen fürsern Juhl hörnern.

Cerambyx coriarius dentibus tribus la teralibus medio maiore, antenni breuibus articulis subangulatis seites cordatis: — drei Bühne an den seites moranter der mittlere der größte in furse Kühlbörner mit minstichten ber

bergformigen Geleufen. Scopol. Ene. С. 161.

Der saegehoernige Holzkaefer. Frisch. Inf. 13. S. 15. Tab. 9.

Der aus dem Eichbaume, oder anderm entspringende fchvvarze Holzkaefer. Rocfel. 2, Erdk. 2. Kl. S. 15. Tab. 1. Fig. 1.

Prionus. Der Saegenkaefer. Schaeff. Elem. Tab. 103. Icon. Tab. 9. Fig.1. Ballista. Der Stormloper. Voer. Coleopt. 2. Tab. 3. Fig. 10. Diefes niederlans Difchen Schriftstellers centonischer Suffar, welcher in der eilften Figur der anges führten Cafel abgezeichnet vorkommt, fimmt von einem Sauptfennzeichen ber Bant genau mit bem linneischen Imbri-Benn er ift schwarz, bat aber am Bruft-flicte zween Zahne, und die dachziegelformigen Sublhorner. Auch im gangen Baue und in der Große nahert er fich dent weiblichen Gerber,

B. Nomenclatur des Weibchens.

Cerambyx coriarius (Nr 6. Femina.) niger thorace planiufculo, margine vtrinque tridentato, coleopteris pi-ceis: - fcmar; mit einem platten Brufffucte und brei Babnen am Rande. Die Flugeldecken find pechfarbig. Linn. Fn. Suec. 480. S. N. 2. 522. 7. Gronou Zooph. 528.

Prionus coriarius. Fabr. S. E. 161. 7. Prionus piceus thorace vtrinque tridentato. Mull. Zool. dan. prodr. 74. 802.

Cerambyx prionus - fusco castaneus obscurus nitidus, thorace depresso dentato, corpore lato, antennis bre-uioribus: dunfel, fastanienbraun, matt glangend mit einem platten und gegabnelten Bruffftice, breiten Rorper, und turgern Subihorneru. Degeer Inf. Tom. 5. P. 59. Nr. 1. Tab. 3. Fig. Capricorne prione.

Le Prione. Geoffr. Inf. 1. p. 198. 1. Tab.

3. Fig. 5.

Hussiarus germanicus. Voet. Coleopt. 2. Tab. 3. Fig. 9.

Roefel. 2. 1. c. Fig. 2.

Schaeff. Icon. Tab. 67. Fig. 3. Holzkaefer - gesaeumter, gezaehnelter Bruftschild, pechfaerbiger Leib,

gespizte Flügeldecken, Fühlhörner kürzer als der Leib. Sulz. Kennz. Tab. 4. Fig. 26.

Der schwarze oder dunkelgraue Birckenrindenkaefer. Gleditsch. Forstw. 1. 551. 11.

Der Gerber. Mull. N. S. d. I. 1. 254. 7. Fuefsl. 225. Goeze Beitr. 1. 428. 7.

Beibe Rafer haben auf ieber Seite des Randes am Bruftflucke drei Bahne, nur daß fich der mittlere Jahn des Manns chens nicht fo ftarf, als bei bem Beibchen ausnimmt. Beide haben auch von obens ber einerlei Farbe, eine dunfle, die ins Raftanienbraune spielt. Um Leibe ift das Mannchen sowohl ber Breite, als ber Lange nach etwas fleiner, 2im meiften unterscheidet es fich durch feine Rublborner. die um ein merkliches dicker und ftarker find, ob fie gleich in beiden Arten aus fnotigen Gelenken befteben.

Frisch hat das Männchen zuerst; Rofel und Degeer bas Beibchen am aus. führlichsten beschrieben. Den letten will ich wegen ber Genauigfeit feiner Befdreis bung ju Grunde legen.

Es ift bicfer Rafer einen Boll und funf Linien lang, und achthatb Linien breit. Geine hauptfarbe ift ein dunkles Raftanienbraun mit einem matten Glange. Ropf und Brufifticke find fcwarg, ober pechfarbig. Unten auf dem Banche hat das Braune schon mehr hellung, so wie man es auch an der angeführten fulgeris schen Zeichnung gang bentlich sieht. Beis des die Bruft und ihr Schild ift von une ten mit furgen grauen Saren befegt.

Die Kinnladen, oder die Zähne find fehr groß und stehen vorn an dem Ropfe weit hervor. Die Fuhlhorner meffen die Große des Leibes nicht aus; find aber grob und ftarf. Das Brufiftuck, welches etwas platt ausfallt, halt mehr in ber Breite, als in der Lange, bas ift, fein größrer Durchmeffer lauft durch die Mitte nach ben beiben außern Seiten. Die brei Svigen, welche an demfelben fteben, find wie furge Dorner geftaltet, und fleben an einem plattgebruckten Rande, fo baß bie mittlere die langste ist; folglich am meis

sten hervorsteht. Die Franze in dem Rausme, wo sich der Ropf, das Bruststück und die Brust scheiden, bildet sich durch röthlicht gelbe und hellglänzende Hare.

Wir reden iest immer von dem Weibschen. Oben ist dessen Kopf mehr gewöldt, als unten. Die Zähne nehmen die Figur eines halben Mondes an, und sind eins wärts hol auf der untern Seite. Bon der innern haben sie die Schneide. Aber das Ende läuft in eine feine Spise aus. Das Insect besitt eine große Stärke in denselben. Schließt es sie, so greifen sie über einander hingelegt, wie die beiden Arme an einer Schere, ein.

Die neun Linien lange Fuhlhorner find giemlich dick und grob; doch weniger als lange am Mannchen, allein fo bunn und fein, wie bei andern Urten. Es frummt fie bas Thier nach ber Flache, worin fie liegen. Der Gelente an bemfelben find eilf, wie bei andern Bockfafern. Das erfte, vom Ropfe an gegablt, ift bas größte und dickfte. Es nimmt die Figur eines stumpfen Regels an, fo daß beffen Spipe gegen den Ropf bin ju fteben fommt. Das zweite ift viel fürzer; aber doch gleiche falls einigermaßen fegelformig. Dritte, das unter allen am langften ift', bildet fich malgenahnlich. Alle nachfolgens den haben eine kegelformige Figur, und find der gange nach einander ungefahr Alle jufammengenommen bilben gleich. Die Gestalt einer Sage einigermaßen, weil iedes derselben auf der innern Seite etwas mehr, als auf der außern vorläuft. Spipe ihres Regels fehrt fich, wie bei dem erften Gelente, in allen nach der Seite des Ropfes bin. Das Ende aber von vornen, oder ihre Bafe ift einwarts etwas hol. Das eilfte oder lette Gelenk endlich hat in der Mitte einen tiefen runben Ausschnitt, und scheint dem außern Anblicke nach aus zween Theilen zu bestes ben. Gein außerstes Ende rundet fich ein wenig zu; aber etwas unregelmäsig. Diese Gelenke sind einwarts mit einer groß fen Ungabl boler Bunctchen verfeben; baben aber feine Sare.

Die vier Fühlspigen, welche unter den Kinnladen angebracht find, steben an eis

ner Art von Unterlippe und färben sich hellbraun. Die außern, welche auß fünf Selenken besiehen, sind länger, als die innern. An dem lezten besinden sich nut vier Gelenke. Alle runden sich im Anopse wie eine Kolbe zu, und sind mit kleimen Haren besezt. An dem Ursprunge, oder an der Base der äußern Fühlspissen, sieht man auf der Seite ein kleines verlängers tes Theilchen, das mit Haren bewachsen ist.

Born am Kopfe in der Holung, well che die Kinnladen machen, liegt die Git Lippe, wie bei audern Bockfafern. ift platt und braun, und von der vorderst Seite fehr harig.

Aber die nezförmigen Augen bilden fich bier nicht in einer regelnichigen Gifigur. Sie haben von der innern Seite einen großen Ausschnitt, in deffen Holung bit Buhlhorner ihren Plat haben, welches anch bei andern Bocktafern flatt hat.

Die durchsichtigen Flügel find mit brath nen Rerven verfeben. Auf Der Geitt nach dem Leibe gu, legen fich Die Scheff fel platt an; auf der außern bingegen wolben fie fich rund gu. Das Ende Det eigentlichen Schienbeine hat drei ziemlich lange Dornspigen, wovon zwo nebell ein ander einwarts; eine dritte aber nach bet auswärtigen Seite gefehrt find. Der Sun besteht aus vier Gelenten. Unter Diefen find die drei erften breit, platt und unter fo harig, daß fie fich febr zart aufühlen lagen. Das britte zeigt fich in einem ging schnitte, in welchem das vierte Gelen Diefes legte Gelent, Das angebracht ift. lang und dunn ift, lauft anfanglich mah zenformig; frummt fich aber endlich nach unten bin gu, und endiget fich if zwoen langen Rlauen, oder Sacken.

Vermittelft eines Suchglases sieht man auf dem Brufiftucke, auf den Flügeldecken und auf den Füßen einwarts bole Punck chen.

Auch macht sich das Weibchen, von dem wir bisher geredet, noch durch ein inneres Glied merkwürdig, das es des Stande der Unthätigteit innerhalb geibes verwahret und einschließt. Es fant

bas Thier biefes Glied verlangern und bervorgeben laffen; es fann daßelbe auch wieder juruckziehen und einthun. Seine gange Bange beträgt einen halben Boll und etwas drüber. Man fann es ohne Mabe hervorziehen. das Infect von felbst ein Stuckhen Deftere läßt davon feben. Diefes Glied besteht aus berschiedenen Stucken, welche sich, wie bie Rohren an einem Tubus, in einander berschieben laffen. Im Ende befinden sich bei fchurpichte Ctucke, welche glangend braun find, und ben Scheren gleichen, homit die Wolle von den Schafen abge-Choren wird, An dem Orte, wo fich dielelben vereinigen, ficht man auf ieber Seite eine fleine braune Erhöhung. biefe aber folgt ein langer Theil, welcher fomppicht, und, wie eine Dachrinne, auf der obern Seite einwarts hol ift. Un dem Infange deffelben entdeckt man eine Defe nung! Durch welche wahrscheinlicherweise bie Gier, unterm Legen, herausgehen, Dann folgen wieder zwo hautige Robren, belche sich in einander verschieben lassen, bie fich nun auch alle beide wieder in eine britte buruckziehen und verschieben, Die viel Broffer, der hant nach harter; aber doch hoch biegfam ift. Inlest gieben fich alle Cheile in den Bouch guruck, und finden in nothigen Raum, ber sie verschließt, in bemfelben. Ohne Zweifel ift Diefes lange Glied mit feinen Rohren und schuppichten Studen, woraus es gusammenge fest ift hauptsächlich zum Gange und zur Bortleitung der Eier, die es legen will, bestimmt. Da nun die karven diefer Ras fd, wie wir schon oben aus Rofels Beichen fo bilde ich mir ein, daß die beiden schuppichten Stucke, welche der Schafdere so shulid) sind, su den Defnungen Rebrancht werden, welche die Mutter für ihre Eier in dem Holze macht. Aber auf ber tillnenformigen Hölung des langen ben im welche vor der Schere ift, gesten und Welche vor der Schere fort, so ben und gleiten Die Gier fanft fort, so bie fie am Aufange berfelben aus ber Defnung heraustommen, fo lang bis fie de gerader Linie das Loch erreichen, wels des die Schere in das bolg eingeschnitten bat. Biewohl das sind nur Muthmasuns 8th, so wahrscheinlich sie auch sind.

So weit Degeer. Aus Rofeln muffen wir fur den Liebhaber und Beobachter noch folgendes herseten. Win man Die garbe des Gerbers, außer feiner ordentlis chen Wohnung bis jur Verwandlung .er. balten, fo bringe man fie in ein irrdenes, ober glafernes Gefaß, bas mit Gagefpa. nen desienigen Solzes angefüllet ift, momit fie fich zu nahren pflegt. Man fann auch unter diese Gpane etwas Erde mit untermischen, damit die ganze Maffe mehr Festigfeit erhalte. Der Grund im Gefage unten muß dick mit leimichter Erde belegt fein, Damit er fich derfelben, um die Beit der Berwandlung, jur Berfertigung feines Ballens, oder Des Gehaufes bedies nen fonne. Aber die meiften garven haben zwei bis drei Jahre zur Bermandlung nothig; wenigstens hat Rofel einige fo lange als garven am geben erhalten. Gie verändern vom Gie an, ob fie fich gleich hanten , den eigentlichen Bau ihres Rorpers niemals.

7. Der lederartige Laufkafer

- gehört gur Gattung ber größten Erdfafer; wenigstens haben wir in Guro. pa feine großere. Zwar diese leberartigen Rafer unterscheiden fich von einander felbft in der Große. Derienige, welcher hier borfommt, ift g. B. etwas tleiner. als der schäfferische auf der hundert und ein und vierzigsten Tafel der Abbildungen regensburgifcher Infecten. Bielleicht geich. net die Berichiedenheit der Große auch die Berschiedenheit des Geschlechtes aus; viel. leicht häugt es aber auch von bein Intter, deffen Die garve genießt ab, daß fie im Bachsen nicht einerlei Mas des Rorpers Da man die Entstehung der Lauffafer von dem Gie an noch zu wenig feunt, so barf ich auch nicht vor der Zeit entscheiden.

Carabus coriaceus ater, opacus, elyxris punctis intricatis: — gant schwarz und dunfel mit unter einander verschlung genen Puncten auf den Flügeldecken. Linn, S. N. 2, 668. Fabric, S. E. 235. I.

Carabus coriaceus ater elyrris rugosis Mull. Faun. Frid. 20. 195. Zool. dan. prodr. 75. 803.

Erdkaefer dunkler; schwarzer, ungeflügelter, Flügeldecken mit verwirrten erhoehten Puncten. Sulz. Kennz. Tab. 6. Fig. 44.

Der lederartige Laufkafer.

Buprestis 1. Le Bupreste noir chagriné. Geoffr. 1. 141.

Carabé noir chagtiné. Degeer 4. 9. 4. Pod. inf. 45.

Pontoppid. N. Gesch. v. D. 210. T. 16. Atl. dan. I. T. 29.

AEt. Nidrof. 3. 20. Ueberf. 359.

Schaeff. Icon. Tab. 36. fig. 1. (die kleinerc Art) Tab. 141. Fig. 1. die groessere Art.)

Voet. Coleop. 1. Tab. 38. Fig. 43. (Tab. 39. Fig. 49. eine groessere Art vvelche von der schaefferischen verschieden zu sein scheint.)

Der Lederkaefer. Mull. N. S. d. I. 1. 353. I. Tab. 7. Fig. 20.

Der Lederartige. Fuefsl. 357. Goeze Beitr. I. 630. I.

Meil die Alügeldecken in ihren verzoge nen und bald erhöhten, bald vertieften Puncten dem schwarzen genarbten Leder abulich find, so hat ibn, für die Bergleis chung, der Ritter, den lederartigen Lauffafer genannt. Aurchen findet man auf den Decken nicht; aber in einander vers schlungne Rungeln. Das Gebiß am Ros pfe ift jangenformig und febr fact; auch ragt es feiner Große wegen weit hervor. Die Ruhlhörner farben fich gegen die Spi-Be bin graulicht, und gleichen die Lange des hinterleibes nicht aus. Da er blos zum Laufen gemacht ift, fo hat er auch feine eigentlichen Flügel unter den Decken. Beides der Ober : und Unterleib wolben fich mehr als bei andern Arten, nach aus, warts.

8. Der Langfuß

- ift, so viel ich weiß, noch bei Riemanden, als beim Doct vorgefommen, wo er ber einklauige Langfuß genannt wird. Derr Goeze beschreibt ihn unter dem Ras men des hollandischen einflauigen Lange fußes also:

Scarabaeus vnungulus longipes capite ac scutello dorsuali obscure viridibus, elyeris magis subuiridibus, cruribus fuseis posterioribus longis fimis : einflauig mir einem duntelgrig nen Ropfe und Reckenschildchen; etres heller gruntichten Flügeldecken und folle lichtbraunen Rugen, worunter die hinter ften die langften find. Voer. Colcopt. 1. Tab. 10. F. 87. Vnungulus. Le lon gue Patte à un ongle. De langpoo te Eennagel. Goeze Beitr. 1.91.99.

Allein mich dunkt, die Befchreibung fonnte der Matur gemäßer alfo ausfallen

Scarabaeus longipes vnungulus fuscus pube viridiscente, pedibus posteriori bus longistimis; einflauig braun gie grunlichten Sarchen über ben gangen fitt per, und fehr langen Sinterfußen.

Die Grundfarbe ift über den gangen Rorper eine dunfelbranne, wie ihn bafft and die voetische Zeichnung unter beifel ben aufstellt. Ueber diefer liegt eine Dett pon Gerchen von Barchen, welche oben ins Grunlicht und Beife; unten mehr ins Grune und Weil sich alle feine Meffinggelbe fpielt. Bufe nur in einem hacten, oder in eine Rlaue schließen, da fie fonst gewöhnlich zween Sacken haben, fo zeichnet ibn son Einflauige gang bequem aus; aber pod nicht vollig. Denn es giebt noch mehrere Einflauigen. Die Beine find vom Schen fel au, bis an die fpitige Rlaue braunt wie die Grundfarbe; nur fehlen ihnen und außen die grunlichten Sare. Dagegen fon fie auf ben Seiten mit fieifern Dernien ten verseben. Die hinterfuße find inngel als der gange Hinterleib des Shierchens.

Voer hatte ihn aus dem Bredaischen erhalten. Doch wie viele Infecten glauft man mer auswährte man nur auswarts zu finden, da wie get por Der Chon Zwar febt häufig ift mir biefer Langfuß noch nicht porgefommen. Man hat ihn mir im fet ten Commer nur einmal eingebracht.

9. Der Platzoder Bombardits fafer

- ein Lauffafer der fleinern Gattung beffen ich schon oben beim Puppenraubet Cara und Raupenjäger gedacht habe.

Carabus crepitans thorace, capite pedibusque ferrugineis, eiztris nigris: Brufishild, Kepf und Juge find röthlichts gelb; die Flugeldecken schwarz. Liun. S. N. 2. 671. 18. Fn. Suec. 272. Fabric. 242. 35.

Cincindela capite, thorace pedibusque rufis, elytris nigro-coeruleis. Roland. Act. Holm. 1750. p. 292. Tab. 7. F. 2.

Buprestis 19. Geoffr. 1. 151. 19.

Carabus crepitaus alatus ferrugineus, thorace angusto, clytris cinereo nigris. Degeer. 4. 103. 22. Tab. 3. F.18.

Erythrocephalus anglus capite & thorace fuperius aurantii coloris, antennis & pedibus fuscoluteis; elytris Violaceis postice truncatis. Voer. Coleopr. 1. Tab. 36. Fig. 26.

Le Bombardier. Bomare Dict. 2. p. 158. Dict. Encycl. Tom. 5. 747. ed. Yverd. Schaeff. Icon. Tab. 11. Fig. 13.

Der Plazkaefer. Mull. N. G. d. I. 1. 359. 18. Fuefsl. 370. Sulz. Gefch. S. 60. Neu. Schauplaz der Nat. 2. S. 666. Martini allg. Gefch. der Natur 3. S. 698. fg. Goeze Beitr. 1. 639. 18.

babe ich nich schon auf des Huspaßers tini Geschichte der Natur bezogen, und betsprochen, alles aus demselben, was die Beschichte des Naupeniägers, und des Plaskäfers angeht, hier zusammen zu faschen. Dier schreibe ich ihn, so weit er hier gehöret, für beide Käfer aus.

hr. Daniel Rolander beschreibt in den stampenichen Abhandlungen so wohl den kanpenicher, als eine gewiße von ihm bung mit einander, welche ich ihrer merts würdigen Geschichte halber nicht gern trensen möchte.

spricht Rolander, von mittlerer Größe mit Fühlhornern, turzer, als der halbe feib, am Kopfe ziegelroth, weiter hin aschbeim Hoffen, und sinde stein hervor, wie Bruft, Echenfel und Suße roth, oder ziezelfarben, die außersten Seiten an den

Hinterfüßen bunkelblau, die Flügelbecken hintenzu weiter, als vern, mit stumpfen gleichsam ausgeschnittnen Spigen verseben. Der Bauch hat eine schmuzige rose artige Farbe, welche dunkelroth ist, und etwas ins Gelbe spielt. Eben deswegen rechne ich ihn nicht zu den Sandläusern sondern zu den Lauskäfern, das ist, zum Geschlechte der Caraborum.

Aber Ropf und Bruft unfere oben angegebenen Raupeniagers f. Taf. 12. 3' find fupferfarbig, die Flügeldecken ebens falls, jugleich ins Biolette fpielend mit grauen Randern. Um Rucken der Flugels beden finden fich brei Ordnungen flumpf ausgegrabener Dupfelchen. Jede Ordnung befieht aus eilf folden Dupfelden, gwis ichen der Ordnung derfelben geben langs hin verschiedne Streifen. Des Mannchen Bruft und Bauch find grun und glangend, des Weibchens fupfergrun. Die Sublborner, die aus eilf Gelenken bestehen, find schwarz, wie die untere Scite des Ropfes. Schenkel und Bufe haben eben bie Farbe. Die obere herzformige Bruftdecke ift pornenher rund, hinten gleich abgeschnitten, die Mander etwas erhöhet. Er zeigt fich mehrentheils des Abends und Morgens, suweilen bei der lohne (Acer platanoides) mit deren Frucht er im Nothfalle ju feiner Mahrung vorlieb nimmt.

Am Ende des Marzens, oder im Anfange des Aprils, pflegt die Schuffliege, wenn die Witterung gut ift, aus der Erde hervorzukommen, da sie vorher unster Steinen verborgen liegt, und nachgebends, voruämlich auf hoch gelegenen Sezgenden herumzuspringen.

Menn man diesen Bombardir: oder Plazkäfer anfaßt, giebt er von hinten sienen Plazer von sich, der einem Pistolensschuße dem kaute nach gleicht, und läßt hernach einen Nauch, oder blanen Dunst fahren. Das geschieht nach herrn Rolansders Wahruchnung so oft, als man das Insect mit einer Stecknadel unter den Flügeldecken füßelt. Es ist allerdings zu bewundern, wie dieses Insect so viele kuft in folcher Sile zusammenpressen kaun, da es hinten blos ein kleines Bläschen im Leibe hat.

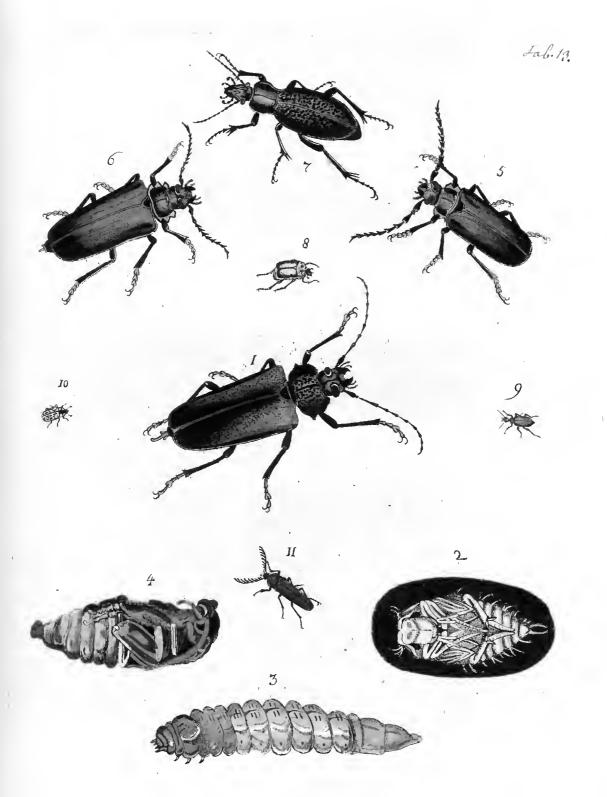
Dag indeffen ber Plagtafer biefe Ge-Schicklichfeit Windschuffe gu thun, als ein großes Geschenk der Ratur zu betrachten habe, lehrt uns die Erfahrung. Denn wenn der eben beschriebne Aufpager Dies fen fleinen Bombardir, den er, wie der hund ein Bild, verfolgt, fo ermudet hat, dag er nicht mehr entwischen fann, fo bleibt er wie tod liegen. Der augeführte Ranpeniager Sperrt also fein gefährliches Bangengebis in der feindfeligen Abficht auf, ihn so gleich von hinten anzupacken. In eben dem Augenblicke blagt unfer Bombars dir feinem hungrigen Feinde einen blauen Dunft entgegen, daß er gang erschrocken guruckprellt; unfer Schiegtafer aber Beit Jit er gewinnt, feine Blucht fortzusegen. glacklich, feine Bole zu erreichen, fo ift er Diegmal der Gefahr entgangen. Gelangt er aber auf feiner Blucht nicht bis zu einer Bole, fo wird er nach vielen vergeblichen Schreckschüffen doch endlich die Beute feis nes Feindes, der jule,t so flug wird, ibn porn beim Ropfe zu packen, weil es ihm hinten fo gefährlich vorkommt, und ihn Da so lange fest zu halten, bis er alle sein Pulver verschoffen bat. Beide Infecten werden in Schweden, in der Schweig; der Aufpaffer zugleich in Dannemart, Rormes gen und bei uns; Der Bombardir auch um Paris gefunden.

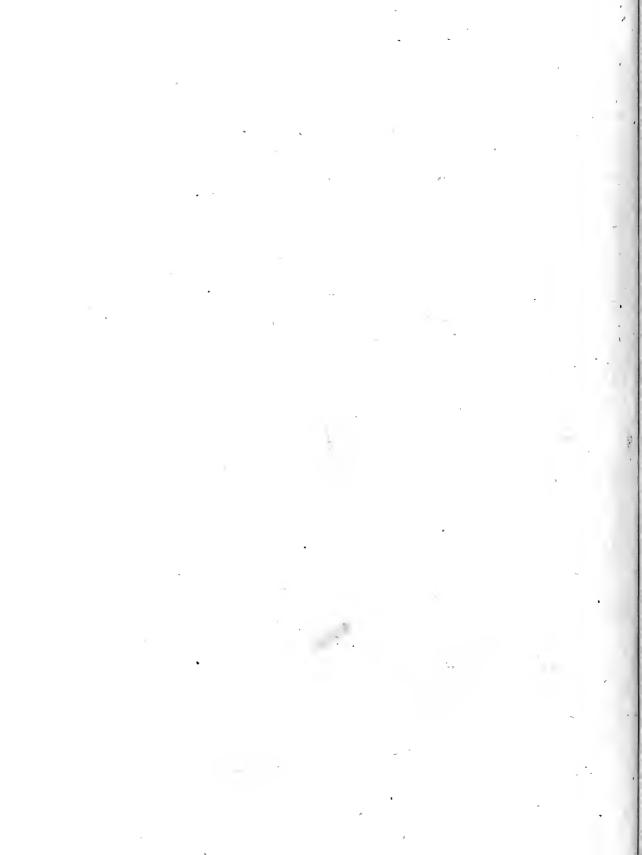
So weit herr Martini. Ich fanu nun hinzusegen, daß beides der Aufpaffer und ber Plagfafer auch in unfern Gegen, den zu Sause find; auch findet man den ersten in den Diederlanden, und den legten, nach Voets Zeugnife, in England. Unfer Bombardir ift in der Wetterau bei Lindheim von dem dortigen Praceptor Br. Sigmann im verwichenen Sommer aweimal gefangen worden. Diesem fleißis gen Sammler hat unfere Momenclatur manche schone Beitrage, sonderlich in den Ras fern zu danken. Doch der Plagkafer hatte uns beinahe um die gefällige Freundschaft Diefes Mannes gebracht. Als er ibn jum erstenmale gefangen, und feine Matur noch nicht kannte, iagte er ihm, und denen, die in ber Stube gegenwartig maren, ba er benselben mit ber Madel aufstecken wollte, durch den Schuf und den blauen Dunft, der bon ihm ausgieng, einen fo toblichen Schrecken ein, daß er beinabe

in eine Ohumacht fiel, und wirflich einige Tage unpaß ward. Bon ber Stunde aff wolltr er feine Rafer mehr fangen, weilet glaubte, daß der Dunft bes Plagfafers ein gefährliches Gift fen. Mit diefem Entichlus besuchte er mich; ergabite mir feine Gefchich teund fo lebhaft , dag ich viele Dube an wenden niußte, ihn von der Unschadlichteit Diefes Thierchens zu überzeugen. Doch end lich faßte er die Wahrheit, und fo erhielt ich nun den zweiten Plagfafer von ihm, ba ber erfie, mahrend feiner Angle, entlaufen war. Saft eben fo gieng es bem herrn 200 lander, als er iene Schuffliege gum-erften male fennen lernte. Alber endlich marb et mit dem Abfeuern Diefes Infects befanntel, und brachte es burch Berfuche mit ber Da del fo weit, daß es zwanzig Schufe hintet einander that. Uebrigens wundert fich bet angeführte Schwede, warnun fich Diefes Thierchen nicht burche Fliegen gu retten fucht wann es vom Raupeniager verfolgt wird, ba es durch feine Flügel, wonnt es verfeben ift, ohne Mube entfommen tounte, Met es geht ihm vielleicht wie der Gank welche dem Raubvogel durch Fliegen, und Den Fuche durch Laufen und Springen, guente geben fucht. Much Dief ift eine Bemerfung des Rolanders.

Daß die Schienbeine dieses Lauftaset, chens an den vordern Füßen besonders gestenk sind, haben Voet und Degeer bemerkt. Sie sind auch wirklich auf der innern Sette sie sind auch wirklich auf der innern Sette sie sind auch wirklich auf der innern Sette sie sie stentt einem Häckschen versehen, gleich als wenn sie aus zweien Gliedern bestünden, welche sich in der Mitte durch einen holrunden Wusschnitt theilen. Aus der Beschreibung des zeren Degeer wird dieses noch deuts licher erhellen.

Der Plazkafer spricht er, ist klein und mit Flügeln versehen. Sein Bruststück ist schmaler, als bei den übrigen Urten mit schmaler, als bei den übrigen Urten mit einander; Aber der Bauch und die Flügels decken sind im Berhältnise gegen denscilben seche breit, und ziehen sich ins Scovierte. Popf, das Brusssäch sich ins Gevierte. Ropf, das Brusssäch und die Füße färhen stat, der Ropf und die Brust die nemliche Hat der Ropf und die Brust die nemliche Farbe; aber der Bauch ist schwarz. Die Fühl hörner haben im Ganzen eine röthlichtbrau ne Farbe, die beiden ersten Gelenke ausge, nommen, welche um etwas heller roth sub.





Der fupfergrune Springfafer.

Die schuppenformigen Flügeldecken find blaulicht, wie der Schieferstein, und haben einige erhabene Strichen, die sich doch nur benig auszeichnen. Die Augen farben sich Bleich den Decken.

Etwas besonders haben die Schienbeine an den Vorderfüßen- Es besindet sich namslich unten, ohngefahr in der Mitte seiner känge, ein tiefer Einschnitt, oder ein holzunder Ausschnitt, so daß es scheint, als denn man von dem Schienbeine ein Stückschen weggenommen hatte. Es eudiget sich dieser Ausschnitt durch einen Dorn, oder Jacken, welchen man bei den größern Arsten welchen man bei den größern Arsten sonst am Ende des Schienbeins sieht. Bahr ist es, daß man auch bei den übris sen kleinen Lauftafern einen ahnlichen Einschnitt an ihren Schienbeinen findet; aber doch so keinen tiesen, wie bei dieser Art.

10. Der Zwanzigsteck

ein Blattfafer von der Gattung des baben, welche einen walzenformigen Korper

Chrysomela vicies maculata, elyeris
pallidis maculis decem nigris:
mit gelblichtweisen Flügesbecken und ges
ben schwarzen Flecken auf ieder.

Das Brufisinck ist in der Mitte dunstigrun; auf den Seiten gelblichtweiß, wo fich durch zwei schwarze Punctchen ausstähmt. Meines Bedünkens ist er noch sieller wergekommen. Man findet ihn hier; der bokuffg nicht. Bisher ist er mir ein einzigsmal vorgekommen.

Je Gre ich mich nicht, so ist Schaffers Ber ich entweder eben derselbe; oder eine Breite den heit. Der unfrige hat nur die breite des iest angeführten nicht.

11. Der kupfergrune Springkafer

- das Mannchen.

Elater pectinicornis rborace elytrisque aeneis antennis maris pectinatis: Inperfarbigem Grufifice, und mit gleichfärbigen Flügeldecken; die Fühlhörmer find beim Männchen kammförmig.

Der kupfergrune Springkafer.

Linn. S. N. 2.655. 32. Fn. Suec. 741. Fabric. S. E.212. 14. Scopol. E. C. 278. Rai. Inf. 92. 7.

Elater fusco - viridi aeneus Geoffr. 1. 133. 7. Le Taupin brun cuivré.

Scarabaeus nigro virescens, corniculis altero tantum versu pestinatis. List. loq. 387. mur. Tab. 17. Fig. 14.

Springkaefer, erztfaerbige Bruft und Flügeldecken; kammfoermige Fühlhoerner. Sulz. Kenz. Tab. 6. Fig. 36. a. b.

Elater pectinicornis aeneo - viridis; antennis nigris. Mull. Zool. dan. prodr. 60. 541.

Elater aeneo - pectinicornis viridi aeneus obscurus nitidus; antennis pectinatis. Degeer 4. 145. 2. Tab. 5. Fig. 3. Taupin bronzé à antennes barbues.

Notopeda nigro-aenea; antennis fimplicibus. (Femina.) Act. Vpfal. 1736. p. 15. 3.

Der Kopfkamm, Mull. N. G.d. I. 325.32. Das Kammhorn. Fuefsl. 331.

Der Springkaefer mit kammfoermigen Fühlhoernern, Goeze Beitr. 1. 559.32.

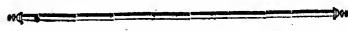
Diese Urt ber Springfafer ift eine Der größten bei und. Gie halt funf Linien in ber gange, und zwo in der Breite. Man findet fie gewöhnlich im Grafe auf den Bie-Ihre Farbe ift oben über dem gangen Leib ein duntles Rupfergrun, oder ein glangendes Bronge. Aber die Suhlhorner und der untere Leib find fchwarz. Der Bauch rundet fich hinten gu. Die Flügeldecken verlangern fich, find wenig breit, gegen das Ende zugefpigt, und mit holen Streifen wie mit Riemen und verschiedenen ausgegrabs nen Punctchen verfeben. Dergleichen Buncts chen fieht man auch auf dem Ropfe und auf dem Brufiftucte. Die Flügel find fchmars licht und durchsichtig.

Die Fühlhörner des Mannchen,find besonders gebaut und halb so lang, als der ganze Körper. Oben haben sie aber nur blos auf der innern Seite, eine Reihe von langen und dunnen Barten welch sich wie die Jähne an einem Kamme bilden. Sie sind nach eilf Selenken abgetheilt, wovon die zwei ersten vom Ropfe an gezählt, ohne Barte zu has ben, die fürzesten sind. Iber die nachfolgenden acht Gelenke haben auf der innern Seite ein langen Bart in der Sestalt eines zugerundeten Stengels an ihrem Ende, der seine Richtung oder Neigung nach dem Neußersten des Juhlbornes nimmt, und mit deßen Stamme einen sehr spisigen Wintel macht, Diese Barte sind gleichsam Berlängerungen des vordern Endes aus iedem Gelenke, Das eilste oder lezte Gelent des Jühlhorns ist um dreimal länger, als die andern, krümmt sich etwas einwärts, und hat statt des Bartes eine fleine hervorragung nach der innern Seite. Diese schonen Kühlhorner sind mit kurseite.

Der fupfergrune Springfafer.

jen haren bedeckt. Wenn das Infect geht, so trägt es sie vorwärts, und ein wenig ruckwarts gefrummet, nach der Stellung seiner Lage, die es hat, da sie alsdann fall unaufhörlich befühlen, Allein im Staude der Ruhe zieht es sie ruckwarts ein, und legt sie der Länge nach an die Seiten bes Leibes, und ein wenig unter denselben an.

Pluch die Fühlhörner des Weibchens, welche nicht viel langer, als der Kopfund bas Bruftschild find, haben gleichfalls Barte; aber so furze, daß sie den Zahnen an einer Sage ahnlich sind. Um lezten Gelenge fehlt der Zahn ganzlich.



Bierzehnte Tafel. *)

I Die Maulwurfsgrille; der Erds Frebs; die werre. Gryllotalpa. Linn. 693. 10. Fabric. 279. 89. 1. Roefel T. 2. loc. & geyll. T. 14. 15. Schaeff. Ic. 37. 1. Sulz. Tah. 9. F. 59. Caresh. Car. 1. T. 8.

2, 3. Die Seldgrisse. Gryllus campeftris. Linn. 695. 13. Fabric. 281. 7. Roefel. l. c. Tab. 13. Schaeff. Element. T. 66.

4. 5. Die Bausgrille. Gryllus domeflicus. Linn, 694. 12. Fabric. 280. 2. Roefel l. c. Tab. 12. 6, Die braune Grille. Roefel, l. c. Tab. 20. Fig. 8. 7. Die grünlichtbraune Grille. Roefel. 1. c. Tab. 20. 9.

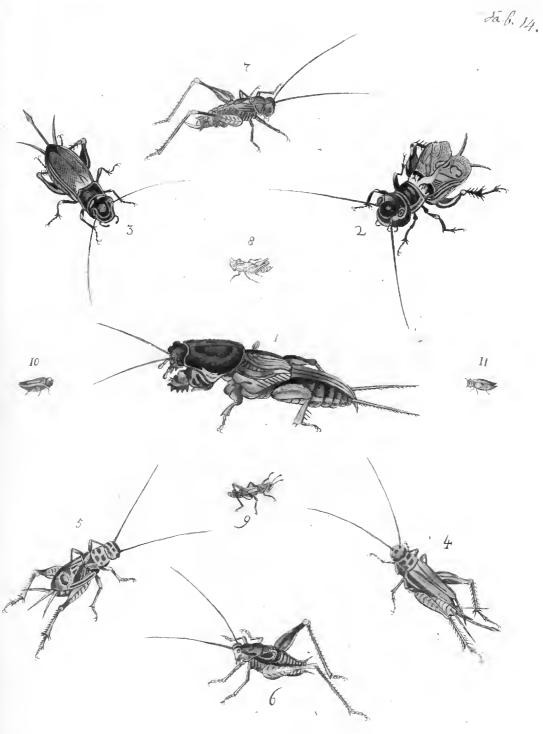
8. Die Rosengtille. Roefel, l.c. Tah. 20.1.

9. Die grunlichtgelbe Grille. Roefel l.c. Tab. 20. 2.

Spumaria, Linn. 708. 24. Fabrie. 688. 5. Roesel l. c. Tab. 23. Schaeff, Elem. T. 42. Sulz. T. 10. F. 64

^{*)} Diefe Tafel foll in einem nachfolgenden Bande, wo mehrere hem iptera vorkominen, ausführlicher erklärt werden.







Nomenclatur und Beschreibung

der Insecten

in

der Grafschaft Hanau-Minzenberg

wie auch

der Wetterau und der angränzenden Nachbarschaft dies und jenseits des Mains

mit erleuchteten Rupfern

herausgegeben

30h. Andr. Benignus Bergfträßer

der Philosophie ordentlichen Professor, der evangelisch slutherischen lateinischen Schulen zu Hanau Rector und der Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin Ehrenmitgliede.

Zweiter Jahrgang.

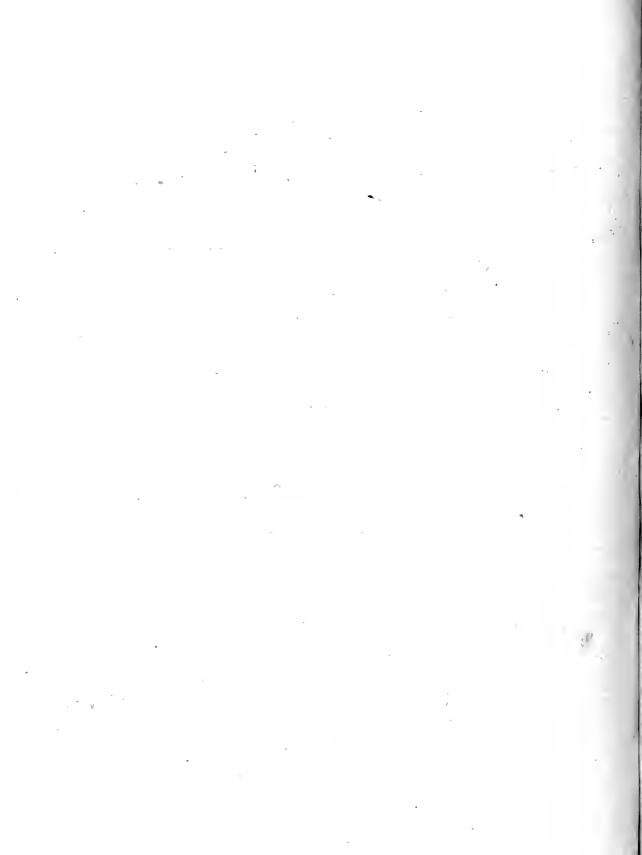


Zanau

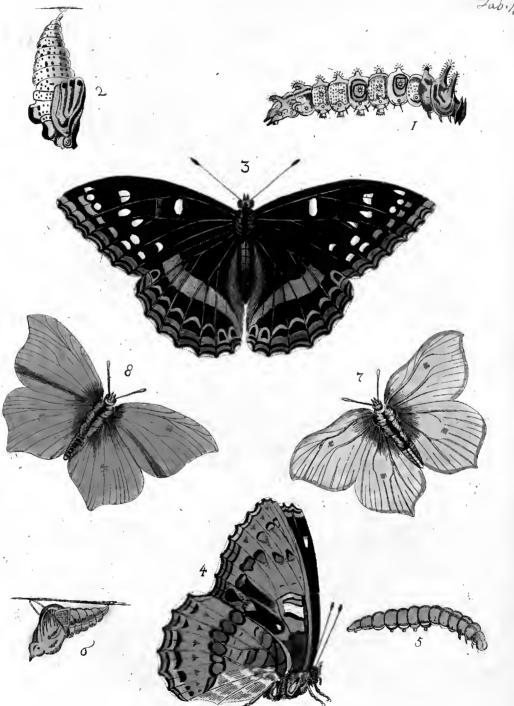
im Berlage bes Berfaffers.

Bedruckt in der evangelisch reformirten Wansenhausbuchdruckeren, durch Joh. heinrich Sturner, d. 3. Factor daselbft.

I 7 7 9.







Chara-S

Fünfzehnte Tafel der Nomenclatur.

Erste Tafel der Schmetterlinge.

1. 2. Die Raupe und Chrysallide

des weiblichen Pappelvogels, welcher Auf der nennzehnten Tafel (Schmettert. Taf. 5.) in der dritten und vierten Figur abgebildet vorkommt.

3. 4. Der Pappelvogel

mannlichen Geschlechts. Seine Raupe und Chrysallibe erscheinet in der ersten und weiten Figur der neunzehnten Tafel. (Schmet. Taf. 5.)

Wir nehmen hier beide Geschlechte dieser seltnen und schönen Art der Tagvögel
dusammen. Beide sind unängige Rymphen.
Pappelvögel, oder Aespenfalter nennt man
ke, weil sich ihre Raupe von der Aespe,
der von der Zitterpappel nährt. Kösel,
Jufnagel und andere haben sie, wegen der
Nehnlichseitihrer Farben mit einem besamten Bogel, gleiches Namens, den Eisvosel, oder den großen Eisvogel genannt,
und Seba den nimwegischen Schmetterling,
weil sie in der Gegend dieser niederländihen Stadt zuerst soll entdeckt worden sein.
Don andern wemger bequemen Namen rebe ich unten.

Außer Zuekli und Askeln hat niemand, bunft mich, noch erwas Neues über ihre Rampe und Ehryfallibe vorgebracht. Die Rampe ist nach dem ersten, einsam und man sindet sie nicht seicht ohne muhsames Suchen auf. Der Mai ist die bequemste Zeit dazu. So langsam und wankend im Brunde ihr Gang ist, so sehr kaun sie ihn doch, wenn es die Umstände und die Noth solden im Nunde, mit welchen sie alles, das sie betreten will, kurz vorher übers spinnt.

wist und fcmar; eingefaßt. Die zwei er=

fien Glieder ihres Rorpere find grun. Bon dem vordern winken zween große Stabe berab, die gefornt, rund herum bis an die Ditte fdmarg, mit weißen Spigen befegt, folbenformig und beinartig find. Auf dem folgenden Gkede find zween kleinere in grunfichter Farbe angebracht worden. Das nadfte nach diesem ist braunlichtsteischroth; das vierte fcwarz mit grunen Spiegeln, und so die beiden folgenden. Die übrigen Dier vergrößern fic fallen ins Grune. auch die Dornfpigen wieder, Die borber Meiner über den Leib fortliefen. Der Rachs schieber farbt fich brannroth. Die Klappen ichließen zwo gleich anslanfende Spiken. Die roth find, und fast an emander geben. In der Wegend der Guße wird der Leib weißlicht. Weiflichtgelb find die Guße und Greift man fie an, fo die Luftlocher. glanbt man Sammet zu befühlen. Alle Glieder, die grunen Spiegel ansgenoms men, fund mit weißen Kornchen befest. Kurg der gange Bau diefer Ranpe, und ibre Bergierungen haben für den Beobach= ter überall etwas, wo das Gewöhnliche seiner Erfahrungen nicht mehr hinreicht. oder wo er fich unter lauter neuen Entde= Enngen in die Grenze des Angerordentli= den und Wunderbaren magen ninf; fo febr find beide nach dem Plan des Gob= pfers über das Alltägliche und Bemeine angelegt.

And Rofeln, welcher die freflinische Befdreibung in Grunde gelegt, giebe ich bas nachfolgende aus; doch mit eingernateten Infahen.

Die kleine Ranpe Taf. 19. Kig. 1. ift die Ranpe des mannlichen Pappelvogels (f. Schmet. Taf. 5.); die größere aber, welche hier in Otr. 1. abgebildet ist, die des Beiblichen. Das Ei, ans dem sie ansschließen, hat Grinn zur Grundfarbe, und das Eigne an sich, daß es auf seiner Oberstäche, die habrund und erhaben ist,

mit fleinen dunflen Ethohungen, wie mit eben so vielen Dornspigen, besetzt zu sein scheint. Der Gattung nach rechnet man sie gewöhnlich zu den Dornraupen. Allein sie unterscheiden sich immer noch sehr merklich von denselben, und man wird sich nicht irren, wenn man mit den gelehrten Verfas-

ten, wenn man mit den gelehrten Werfassfern der wienerischen Insectologie eine ganz besondere Gattung darans macht. Nach diesen sind sie nur balbe Dornrauven.

Ihre Lange, fo beträchtlich fie auch; fonderlich bei den Weibchen ift, hat nichts auferordentliches. Die größten balten imcen Bolle und druber. Ihre Dornen bilden fich in Stammen und feben Bapfen abnlich. Auf dem erften und dickern Ab= fape, nach dem Ropfe, fiehen die beiden langsten aufrecht, und in einiger Entfer= nung von einander. Sie find mehr born= als fleischartig; von obenber, über die Salfte schwarz; unten aber, an der Wir= jel grun gefarbt. Die übrigen Stamme verliehren nach dem Ebenmafe allmählich in der Grofe. Gie haben mehr Fleifch, als die am erften Belenke, und find fo rund= licht und flumpf, daß sie nun wie Warzen aussehen; nur die binterffen rothlichten Svinen ansgenommen. Die beiden legten Pare biegen fich rudwarts unter fich. Alle führen an ihren Enden Stiele, welche fo fart, wie Sare, und gleich der gangen Dberffache des Leibes, mit fleinen weißen Anopfchen befest find. Da fie ferner über ben gangen Leib furge Barden haben, fo fühlen fie fich über und über wie Sammet an. Wo feine grune Flecken find, da ift eine große Menge fleiner Soder, oder Warzchen angebracht worden, und mit ei= ner fo ausnehmenden Feinheit, daß fie fdwerlich ein Runftler im Ausdrucke nach= abmet. - Die feche Rlauenfuße find dunt: fer, als die andern.

Wahrscheinlicherweise friechen sie im Herbste noch ans, da man sie meistentheils im Mai schon ausgewachsen sindet. Allein ob und wie sie sich gegen die Kalte des Winters schüßen, das weiß man, aus Mansel der Erfahrungen, mit Gewisheit nicht, und eben so wenig, ob sie sich außer der Zitterpappel noch von andern Pflanzen nahren. Ebrysalliden hat Herr Zuesti an der Sarbach, oder an der weisen Pappel

acfunden. Sie bangen fich alfo menigflens an den beiden Arten der Pappelbaume an, und wie Gr. Gladbach beobachtet hate gang oben in den Spigen an Die Blatter, fo daß man fie nicht anders beguem, als mit Baumficheln an langen Stangen erreis den und abnehmen fann. Die Raupen bingegen hat wan noch auf feiner audern Pflange, als auf der angeführten entdedt. Ungefellig und einsiedlerisch lebt fie auf den Blattern derfelben, und fo ift alfo ihre Lebensart wohl die Urfache, warum dief Raupengeschlecht, feiner ungemeinen Befragigfeit obugeachtet, nicht einmal von einem einzigen Afte des Baums das Laub pollia abweidet.

Run gehe ich auf die Ehrpfalliden über-Taf. 19. f. 2. (Schmetzerl. 5.) liefert die des Mannchens; Taf. 15. f. 2. (Schmetterl. 1.) die weibliche. Bor der Berwandlung hängen sich die Raupen, gleich den ander Doruraupen, senkrecht an dem hintern Theile an, streifen alsdaun die Hant ab, und erscheinen als Chrysalliden.

Oben hinter dem Ruckenstücke ist ein beilformiger, gelber, durchscheinender Rolbe-Dicienigen, aus welchen Mannchen ausstommen, sind immer um etwas kleiner. Auch unterscheiden sie sich durch die größern schwarzen Flecken in dem gelben Grunde, und zwar am merklichsten an den Scheiden der Flügel. Uebrigens sind sie einander im Baue vollkommen ähnlich. Der Falter aber kommt schon in drei bis vier Wochen heraus.

Den mannlichen Pappelvogel, welcher bier geliefert worden ift, und imar nach et nem nicht gemeinen Eremplar, fo wie Bert Maller hier das Infect ans einer Raupe gezogen hat, befine ich felbit durch Sr. Ber nings Gutigfeit, faft in der namlichen Gro fe, wiewohl mit einigem Unterfcbiede. Bies ber hat ihn noch Niemand fpstematisch be fchrieben, fo viel mir befannt ift; wenig ftens paffen die Charactere, welche der fel-Linne angiebt, nur auf das Weibchen. Dur Suefli allein fagt von demfelben, es fei blau" er und nicht mit so vielen Weis in den Blugeln verfeben. Dief ift richtig; aber nicht bestimmt genug. Sr. Doctor Gladbach laff fich in feiner Beschreibung nener europal ichen Schmetterlinge, wo er auf brei Gel ten von dem Pappelvogel redet, über das Bezeichnende besselben nicht weiter beraus, und sagt, nur daß das Weibchen des Eisstogels größer, als das Mäunchen sei. Gesmeiniglich ist dieses wahr, allein ich habe von Hr. Gerning Männchen und Weibchen ersbatten, die gleich groß sind. Hr. Esper scheint das Männchen bloß als eine Versselbiedenheit angesehen zu haben. Ich will also diesen Mangel der Entomologie ergänzen. Dier ist eine genane Beschreibung:

Papilio populi (Mas) alis dentatis suseis, anticis albo maculatis, subtus
luteis maculis sasciaque ex viridi
coerulescentibus: — mis gezaehnelren dunkelbraunen Oberstügeln, Nur
allein die vordern sind weisgestekt.
Unsen ist gelbroth die Grundfarbe;
unten spielen auch die Flecken mis
Grün ins Blaue, so wie die Binde
auf den Hinterstügeln.

Also zeichnet sich der mannliche Pappelsbogel hauptsächlich durch zwei Stude von dem weiblichen ans, daß er nämlich oben auf den hintern Flügeln keine weiße Binde, und dann unten in den Nebenfarben mehr: Blau mit einer Mischung von Grün, als weiß hat, wiewohl sich doch zulezt das Blaue mehr und mehr in das Weiße vers

fiehrt. In den übrigen Studen kommt et mit dem Weibchen genau überein,

Das Welben, das wir auf, Taf. 19. f. 3. 4. (Schmetterl, Taf. 5.) beides nach der ausgebreiteten und figenden Stellung gesliefert baben, ift, feiner großen Seltenbeit obngeachtet, den Entomologen*) weit beatannter.

Die Grundfarbe der Oberflügel ift eine Un den Randern nimmt dunfelbraune. fic uberall eine blaue und fcmarge Einfafe fung aus; über welcher nach der Quere oranjeufarbige Striden megliegen, die fich wie Rappen bilden, nur mit dem Unterschiede, daß die Ginfaffung auf den vordern Glügeln fcmaler ift. Auch geben bier nicht die rothe gelben Streifen in der namlichen frummen Linie, und noch vielmeniger über den gans gen Flügel fort. Das, wodurch fic bas Beibden am meiften unterfdeidet, ift der breite meife Streif, welcher durch die bejs ben Blugel oben fort gu gieben icheint, auf ben hintern aber am wenigsten unterbrochen wird. Diefes Band, oder diefer meife Streif fehlt ganglich bei dem Mannchen; aber eine Spur davon bat es boch, indem fich in der namlichen Gegend das Branne und Dunfle etwas verliehrt, und heller wird; nur nicht fo auffallend ftart, als es bier ber Runfts

Papilio populi P. N. P. alis dentatis, fuscis, albo fasciatis, maculatisque; subtus luteis albo fasciatis, maculis coerulescentibus: mis gezaebnelsen brannen, weissbandirsen und gesteckten Flügeln; auf der untern Seite gelb mis weissen Binden, und blaulichten Flecken, LINN, S. N. 2.776.162. Fn. suec. 1055. FABRIC, S. E. 502. 251. RAL 126. 2. CLERK. Ast. Holm. 1753. p. 278. Tab. 7. VDD. MANN, Disser, 34. F. 15. PALLAS. Reisen I. p. 185.

De Nimweegsche Kapel, SEBA. Mus. Tab. 12. F, 25. 26.

Der Eisvogel. ROESEL, 3. Tab, 33. F. 1. 2. T. 4. Tab, 31. F. 1.5. Das Ei, die Raupe und die Chryfallide. SCHAEFF. Ic. T. 40. F. 8. 9.

Der groffe Eisvogel - mit einem breiten weissen Strich durch alle vier Flügel; unten rothgelb mit unserschiedenen schwarzen und weislicht blauen Flecken. HYFFN. Berl. Magaz. 2. 1. 64. GOETZE im Naturforsch, 7. 132.

Die Pappelnymphe. MVLL. N. G. d, I. 608. 162.

Der Pappelvogel, FVESL. 571.

Der Aespenfalter. Verz. der Schmetzerl, der wienerischen Gegend. 172. 1.

Der Mistrogel; der grosse Buchenvogel. GLADB. Beschr. n. europ. Schmessert. (Preis des Maenchen 30 kr; des Weibchen 3 fl.). Tab. 20. Fig. 3. 4. (Mas).

Papilionis populi varietas. ESPER, Tab. 31. Suppl. 8. F. 5. (Mas).

Der Pappelvogel; der groffe Eisvogel. ESP. 158. Tab. 12, F. 1. (das Weibeben.)

fer ansgedruckt hat. Unten ift die hauptsfarbe oder, oder oraniengelb. Die Binsben und Fleden sind blaulichter beim Mannschen, als an dem weiblichen Bogel; aber schwarz bei beiden eingefaßt.

Daß man biefe Bogel in den hiefigen Begenden findet, daran ift fein 3meifel; amar mochten fie wohl in der obern Braf= Schaft baufiger angetroffen werden. Denn es ift aus Beispielen und Erfahrungen mahr, daß fie gern in Gebirgen mobnen. Gladbach hat die Mannchen häufig in den frankfurtifden, beufenstammifden und darm= gadrifchen Walbungen, fo wie in den um= liegenden Begenden von Frankfurt ents beeft und gefangen. Jagen fann man fie am leichteften bei der Ruhlung des Mor= gens, weil fie alsdann berabfliegen, ver= muthlid um Sutter ju fuchen, und fon= berlich auf Strafen und Mifffaden, weil fie nicht blos vom Rectar der Blumen, tondern auch von andern Scuchtigfeiten fich nabren.

Man trift fie icon im Junius an; fangt fie aber auch noch im Julius. Am achteften erhalt man fie in den erften Eagen nach ihrer letten Entwicklung. Denu ihre Flügel find fo jart, und der Staub anf denfelben fo leicht und fein darauf angelegt, daß sie sich fehr leicht verwischen, und eben so leicht durch allerlei Infalle, während ihrer Bewegung beschädigt nud gerriffen merden. Daß fie aber nicht allgu= Tange fliegen und nach und nach feltner werden, dazu tragen auch die großen Wafferiungfern das Ihrige bei, die fie, wie Berr Gladbach, als ein Augenzeuge bepattiget, hafden und auffreffen, oder doch, wenn fie ihrer nicht vollig habhaft werden, verlegen und verderben. Die Weibchen foll man bei einem anhaltenden Landregen am bequemften fangen, weil fie aledaun , wenn fie von den Alespen heruntergeschla= gen werden, megen der Raffe, jum Begfliegen nicht leicht und bebend gnug find. Much vermittelft eines Blaferohre fann man fie, wenn man nur den Ropf zu treffen gefchicht genng ift, herunterschießen und unverfehrt erhalten.

lleberhanpt hat man bisher diefe Tagfalter in den gemäßigten Simmeleftrichen von Europa gefunden, wo fie dann in ben gebirgigen Wegenden am meiften vorfom= men follen. Bei uns und in Teurschland überhaupt, jablt man fie unter die Geltenbeiten. Und den Raupen, die man erziebte erhalt man auch eber geben Dannchen, als ein einiges Weibchen. Rur allein in ben Felbern von Winoffa bis nach Scheleches met im ruffifchen Reiche hat fie Dr. Pallas in unaussprechlicher Menge, und an freien Tiefer in Morden Dertern angetroffen. find sie mahrscheinlich gar nicht zu Saufe; wenigstens erwähnen ihrer meder ber Dr. Sofmarfchall Degeer, noch der Dr. States rath Maller, ameen Beobachter von uns gemeinen Renntnisen, deren Forschgeifte fich fo ein merkwurdiges Infect schwerlich båtte entziehen können.

Sollten etwa diefe Bogel durch Bans drungen zu und gekommen fein, und aus einem andern Welttheile herftammen ?

5: 6. Die Raupe und Puppe bes Kreugdornfalters.

7. 8. Der Kreugbornfalter

nach seinen beiden Geschlechtern. Bist 8. bistet das Mäunchen; Sig. 7. das Weihr chen ab.

Suekli und Degeer sind, meines Wissens, die einzigen unter den Naturforschern welche die Raupe dieses Tagvogels, die zu den undunten Danaiden gebort, ak Angenzeugen gekannt. Reaumar, Riel und Linne hatten sie nie gesehen. Abste beschrich sie nur nach einer Zeichnung welche ihm von Juekli, seinem Freunder aus der Schweiz war zugeschickt worden. So häusig also auch der Nogel in unsern Gegenden ist, so selten macht sich doch seine Raupe. Das Ei, aus dem sie formall von Raupe. Das Ei, aus dem sie formall

bat eine schone gelbe Farbe, und ift lang-

Man findet sie auf dem Krenzdorne, and auf dem Fausberdaume (Frangula). Ihre Größe beträgt, wenn sie ausgewachssen ist, an die vierzehn Linien, und in der Breite zwo. Sie hat die nämliche grüne Farbe, wie die Blätter, auf welchen sie oben sist, und ihr Antter sucht. Dinten ist sie am Körper dünner, als vorn, und an dem Banche sehr stach und platt. Aber der Kinken bildet sich in einem ordentlischen Daldzirkel, und vorzinglich alsdann, wann die Raupe siell sist. Denn um die se Zeit zieht sie um ein Merkliches ihre Kuße ein und zusammen. Der Umris des Leibes bildet einen Zirkeleinschnitt ab. Während des Siens hält sich das ganze Thierchen nur blos an den Bauchfüßen sest, da es diese ganze Zeit über den vordern Theil des Körpers in die Höhe hebt, und mit den Klauenssissen das Blatt nicht bestührt, die es alsdann entweder aufrichtet, oder zum Theile einzieht.

Sieder Ring fit an derselben mit fünf bis sechs ringelformigen Einschnitten besetzt und es scheint das Ganze eine Werbindung von Ringen In sein. Nichtsdesteweniger lassen sich die zwölf Hauptringe au den Küsen und Luftlöchern unterscheiden. Der Rücken ist vom Unterseibe durch eine weiste Streife geschieden, die auf ieder Seite eine scharfe Linie bildet. Nimmt man ein Suchglas zu Hüser, so entdeckt man daß er, eben so wie der Ropf, mit vielen schwarzien konischen Pünetchen besäet ist, so daß das Grüne deswegen ins Dunkse spielt. Diese kleinen Kegel sind steif, hart und schuppicht, und machen die Ranpe unterm Besühlen rauh. Unter dem Banche verzlichen sie sich zum Theise, und darum ist die Farbe hier um ein merkliches heller, grün und geh.

Ulle Fuße, sonderlich die sechs Klauens singe, find gegen die Größe des Körpers gehalten, furzer, als gewöhnlich. Unter ben übrigen zehen nehmen sich die Bauch=

fuße durch die halbzirkelformigen Sachen aus. Die Luftlocher farben fich grunlicht= weiß, und sind klein.

Sie überzieht, gleich der Ranpe des Pappelvogels, das Blatt, wo fie sich außeruhen will, mit einer dunnen Schicht weife ser Scide, und klammert sich dann in dieselbe mit den Sachen der Banchfüße an. Berührt man ihren Schwanz, so hebt sie ihn in die Johe, gleich als ob sie sich in dieser Stellung zur Wehre segen wollte.

Gegen das Ende des Innius schickt fie sich schon gn ihrer Berwandlung an. Alsdann befestiget fie fich mit einer Schlin= ge, eben fo wie die Fenchefranpe, von der wir unten Taf. 17. (Schmer. 3.) handeln werden. Borher aber wird ihre Farbe heller und beinahe durchsichtig. Auch blaßt sie vorsert den Bauch auf, dis sie zulezt eine beinahe walzenformige Gestalt bekommt. Zuerst stellt sie sich vertikal, mit dem Kopfe oben, bin, wenn sie vorher mit eismer dumen Schick Seide den Plaz übersweht hat. wa der Bauch kein kager nehe webt hat, wo der Bauch sein Lager neh-men soll. Dann dreht sie den Kopf ganz bernuter, spinnt ein Klumpchen Seide an, und klampet sich an daßelbe mit den beiben hinterfußen mabrend ber Beit, baß fie den Leib wieder in seine vorige Stels lung bringt. In Diefer ift ce ihr nachher ein Leichtes, das Klumpden Seide, das fie furs Unhalten ber hintern Gufe gespecifie anglaten ver ontern zupe gestonnen hat, so oft sie es nothig hat, wieder zu finden. Sie betastet nur den Maz bin und her, bis sie es mit den lezten Tusen wieder erreicht. Zulezt macht sie Schlinge fertig, worin sie sich aufs hängen will, um den Korper in einer was gerechten Stellung gn erhalten, und bann am meiften, wann fie Puppe fein muß. Diefe Stellung bringt fie allezeit in bem Einschnitte zwischen dem fünften und sechsen Kinge an. Ihr Umfang, welcher weiter, als an andern ift, bildet sich in einem größern Bogen. Aber die Gestalt der Puppe, und ihr breites Flügessucher ral erfordert auch einen fo meiten Gur=

Rach dieser Arbeit zieht sie alle ihre Sufe, außer bem letten von dem Boden ab, wo fie liegt, und bleibt wie schwebend bangen. Alsdann aber frimmt fie ben Leib, und ber Ruden erhobt fich gulegt fo febr, daß der Korper einen balben Birfel bildet, welches nun wegen des fo geräumigen Gur= tele bequem angebt. Obngefabr zween Ia= ge bernach wirft fie die Saut ab, und er= cheint vollig in der Geftalt einer mabren Duppe. 3mar and bas Abftreifen ber Bant ift an ber Rauve noch ber Bepbachs tung werth. Erft drebt fie fich unter allers lei Bewegungen bin und ber. Bald frect fie fich aus; bald blagt fie fich guf; vornamlich da, wo die vordern Fuße fiten. Buerft lost fich die Sant von den drei oder vier legten Ringen ab. Ift fie bier nur erft ringlicht worden, fo schiebt fie die Raupe bald burche Bufammenzieben, bald burche Ausdehnen der Ringe nach bem legten gu; alles noch vor der Spaltung auf dem Rus den. Allmablig wird nun fo die vorderfte Haut des Korpers nach dem Schwanze zuruckgeschoben, und mithin endlich so ge= fpannt, daß fie gulegt beim Aufblafen des Wordertheils nothwendig plagen muß. Und fo bleibt dann gulegt die Puppe, meifen= theils von der Ranpenhant gan; abgeloft, gleicherweise, wie vorher die Raupe, in bein feidnen Gurtel bangen, nur baf fie fid noch mit ihrer Schwanzspine an bas Bespinnft von Scide in dem Klumpchen, vermittelft ber Sactden, womit fie verfeben ift, anhängt, da wo vorher ber Schwang ber Raupe war befestiget gemefen.

Die Puppe selbst gehört zu den edisgen. Sie hat schon in dem Augenblicke, da die Raupe in diesen Zustand trit, dor dem Kopfe eine Spike, ferner an ies der Seite des Körpers eine Erhöhung und auf dem Rücken oder Halskragen noch eis dern nicht gleich aufangs in der geshörigen Größe. Ursprünglich ist die Puppe noch länglicht, schlant, biegsam, und das Insect in derselben kann alle seisne Ebeile sichtbarlich bewegen. Noch macht es alsdann mit dem Ropfe Bewegungen, und zulezt nur mit dem Bauche. Dier regt sie sich immerfort, so lang das Insect in derselben am Leben und gesund ist. Ansänglich ist seine Hulle auch mit eisner seuchten Materie überzogen, die pach

und nach trocken wird, Um erften ift fe damit, wie pon einem Firnise überzogen ; allein am folgenden ift schen aller Glans verschwunden, und das Auswendige der Puppe wird gang matt.

Das Merfwurdigfte, mas fie übrigens noch an fich bat, besteht barin, daß die Fligelfutterale des finftigen Schmetters lings febr breit find. Sie verlangern fic unten merklich und geben der Puppe ein befonderes Unfeben. Unter dem Bauche bilben fie eine Urt von Sact, ober eine Art von Dad, das fich in einem runden Umfange zuspizt. Inwendig find sie febt geraumig, und enthalten die Embryonen der Flügel und ber beiden Sinterfine. 211fo mußte die Ranpe, der Breite diefer Fut tergle megen, ihren Gurtel, womit fie fic fürs Aufhängen umschlingt, so weit mas den. In den ersten Augenblicken des Pups penstandes sind aber diese Futterale nut von mittelmäsiger Größe. Allein iemebt die Sant eintrochnet und barter wird, deffe großer werben fie nachber, indem fie fic beinahe gufehends erweitern. Roch ben ersten Tag über ift die Puppe felbit, und befonders auf den Futteralen durchfichtig. Alfstann fann man inwendig dem feren Raum feben; aber mit ber Zeit vergebt diele Durdfichtiakeit.

Alle diefe vortreflichen Bepbachtungen baben wir dem scharffichtigen und genanell hrn. Degeer ju verbanfen. Im Bortras ge und Ausdrucke bin ich feinem gelehrten lleberfeger, bem herrn Paftor Goeze, gef Mun will ich noch erwas ans bet wienersichen Insectologie hinzuthun, und bann auf die Bogel fortgeben. Die Rauf pen des Rengdornfalters geboren unter Die Seitenfreifranpen, nach bem angeführs ten Spfteme, (pallidiuentres larnae). Gie find lang, fast burchgebende gleich bick, mit fo furgen Baren befegt, daß fie nacht ill fein icheinen, auf dem Ruden matt = oder bunkelgrin, obne Mittelfreif, auf der uns tern Salfte des Leibes bleich, und an den Seiten mit einem gelblichten Streife bezeichnet. Sie verwandlen fich in eine vor? nen einspitige, in der Mitte ichneibig gef wolbre Puppe, die, mit fest angesponnes nem hinterleibe in einem schlaff gespanne ten Faben um die Dritte, fagt wagerecht bangs

bangt, oder doch nur halb anfrecht fieht. Die Falter ruben auf feche Sufen; find fast einfarbig gelb, haben auf dem Mit= telraume der Unterflügel oben ein oranien= gelbes, unten ein filberweißes braun einge= taftes Angenflecken.

Unter allen Namen *) welche man im Beutschen den Bogeln des Kreugdorns giebt, ift meines Ermeffens der angegebene der fchicfichfte, weil feine Bezeichnung eigent= lich bedentet. Dur vor den Sundstagen fommt ihre neuefte Brut aus den Puppen aus. Eben deswegen hat fie Linne in ber alten Fanne, und nach ihm Degeer Dundstagsvogel genannt.

genehme in der Farbe, durch den fconen Umrig und burch bas Ginformige in ber Beidnung aus. Die gitronengelben Dir. 8. find Mannden; Die weißlichten Dr. 7. Beibden, wie es Degeer burch ihre Bergliederung entdect und außer Streit gefest bat. Raius gab die fahlen und weißlich= ten irrigerweise noch für Mannchen ans.

Die Fühlhörner an benfelben find feul= formig; die feche Bufe, woranf fie ge= ben, gleich. Die Unterflugel geben, wenn fie fille figen, um den Unterleib berum. f. Schaff. Ic. 35. S. 3. Jeder Flingel har

ohngefahr in ber Mitte einen runden Bled, ber oben oraniengelb; unten aber braun if. Auf den untern Glügeln ift er größer als auf den obern. 280 die Unterflügel am Salsfragen fineu, find fie etwas ausge= fimmeift, und dadurch entftehen zween hal= be Birfel, deren convere Seite ausmarts gefehrt in. Der vorderfte Salbzirfel bat am Rande eine Purpurftreife. Unten an ber Spige find fie mit etwas Rofenroth gerrieben. Die Gufe find fcwefelgelb, und haben vorn zween braune Bactchen mit einer doppelten Kralle. Die Gublhorner find braun mit rofenroth vermischt. Sie bilden am Ende eine langlichte Renle. Dben ift der Ropf fammt den Bartfpigen braun= rothlicht. Unten find diefe legten Theile gelb. Born am Ropfe fieht ein fleiner harbufdel. Der Saugerufel ift fcmarg. Die Augen farben fich anfanglich grunticht's bernach werden fie braun. Un den Fluget= fpigen fo wohl, als an ihrem gangen Ran= be berum fieht man noch einen gelben 21n= firid. Die obern Glügeldeden find beim Weibden ockergelb.

Diefe Rrengbornfalter zeigen fich fcon mit den erften Fruhlingstagen. Im Ju= lins und August trift man fie am baufigften Die legten scheinen die erfte Com= merbrut gu fein. Allein ob die erften Grub= lingevogel von der zweiten Brut noch im

Papilio rhamni - alis vtrimque concoloribus anguletis, fingulis in medio puncto superne aurantio, subtus aeneo ferrugineo notatis. - mie durckgehends gleichfaerbigen wincklichten Fingeln, wovon ieder in der Mitte oben ein oraniengelbes;

unten ein rochfaerliges Punct has, SCOPOL. E. C. 456.

Papilio praecox sulphurca, seu siduo viridis, singulis alis macula serruginea notatis. (Das Weibchen) RAI. 112./ 4.

MOVFF. 198. T. 193. F. 1. TONST. Inf. Tab. 5. 6. ROBERT. Ic. Tab. 13. AL-BIN. T. 2. F. 3. PODA. 65. Tab. 2. F. 2. VVILK. T. 1. a. 2. SCHAEFF. Ic. 35. F. I. 2. 3.

Papillon de la Canicule. DEGEER. T. 2 part. 1. 182. 1. T. 1. 132. GOEZE. Ueberfez. T. 1. Quart. 1. 100. Tab. 15. 1 - 10.

Das gelbe fliegende Blatt. ROESEL. 3. 264. Tab. 46. Fig. 1. 2. 3. 4. SVLZ. Kennz. Fig. 84. ESPER. 73. Tab. 4. 4.

Der ganz gelbe Tagvogel. Berl. Magaz. 2. 60. Der Citronpapilion. Der Citronenvogel. MVLL. N. G. d. I. 1. 594. 106. FVESL. 555. Der Krenzdornfalter. VViener Schmettert, 164. 1.

^{*)} Papilio rhamni P. D. C. alis integerrimis angulatis fisuis, fingulis puncto fuluo; subtus ferrugineo: - mit gans giatren wicklichten gelben Flugeln, wovon ieder oben einen rörblichten; unten aber einen rorbfautligen Luner bar. LINN. S. N. 2. 765. 106. Faun. fuec. 1042. FABRIC. S. E. 478. 135. GEOFFR. 2, 74. 47. le Citron.

Berbste ausfonmien , und fich als Schmet= terlinge den Winter über gegen die Ralte ju ichinen wiffen, bas ift noch nicht durch

ungezweifelte Beobachtungen beffattiget, wenn es gleich der Sr. Degeer vermil thet.

Sechszehnte Tafel der Romenclatur.

Zweite Tafel der Schmetterlinge.

1. 2. Lieschgrasfalter, oder das Brettsviel.

- Co befannt und gemein diefe Rym= phe mit Augen ift, fo wenig ift es boch noch ihre Geschichte. Bon der Raupe und Duppe weiß ich weiter nichts zu fagen, ba fie nicht einmal irgendwo in Beidnungen vorfommien, als was das wienerifche fuftema= Bifche Bergeichniß von feinen Zweispigraupen überhaupt anführet. "Der Leib Die= fer Raupen, heift es da, lanft vorn ge= ichmeidig ju; aber rudwarts noch mehr. Der hinterleib endiget fich allemal in zwoen kleinen Spigen. Der Kopf ift fast tug= licht, und nur von vornen ein wenig ge= brudt. Die meiften find mit feinen weiß= lichten Saren befest, und nach ber Lange Die Ber= bleicher und dunffer gestreift. wandlung geschieht insgemein in freier Luft. Die Puppe hangt gefturgt nur mit bem Schwanze foft. Sie ift fury und hat vor=

pen amo fleine, von einander entfernte Spigen. , Allein wie nun biefe allgemeis nen Bestimmungen ber Gattung auf unfere Art fich anpaffen, das weiß ich nicht anzugeben.

Brettspiel *) nennt man biefen Schmet? terling, weil die Beichnung feiner Gluge emige Achnlichkeit mit den wurflichten Si guren eines folden Spiels bat. Liefchgrass faiter wird er von den wienerischen Entos mologen genaunt; vom Phleo pratenfi beff worauf man ihn auf den Wiefen baufis findet

Linne vergleicht diefen Sagfalter bet Statur nach mit bem Rubenweißling (P. Rapae). Seine Flügel find gezähnelt. Auf der obern Seite nehmen fie fich durch meife und ichwarze Flecken aus, welche fast murf licht an einander liegen. Unten find fie blager und gelblicht. Auf den vordern Flu

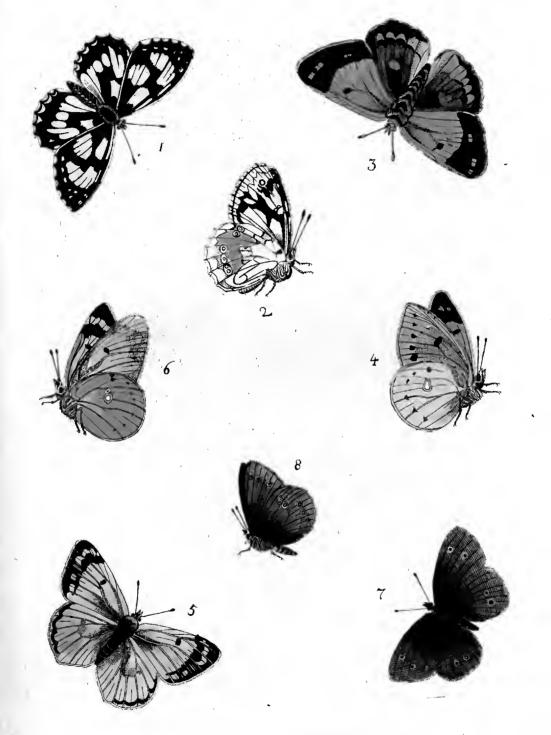
Papilio alis rotundatis albis, lineis maculisque nigris, pulcre tesselatis. Le Demideuil; Die halbe Trauer. GEOFFR. 2. 74. 46.

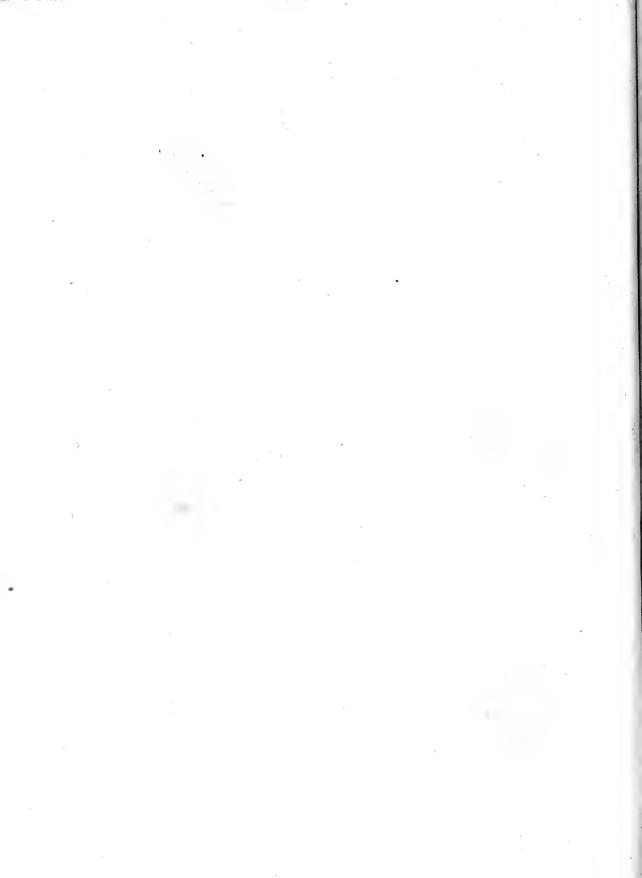
Leucomelanos. PETIV. pap. brit. 2. T. 2. F. 10.

Der Marmorargus, MVLL. N. G. d. I. Vas Brettspiel. FVESL. 562. GOETZE. Naturforseber. 7. 133: ESPER. 111. T. 7. Fig. 3.

Lieschgrassalter. W. S. 166. I. ROESEL. 3. T. 37. F, I. 2. SCHAEFF, Icov. T. 98. F. 7. 8. 9. die lexte liefert eine Verschiedenheit, welche siehen Augen wufter auf den Hinzerstaneln has Tott V auf den Hinserfügeln bas, WILK, 52. T. 2. F. 1. PETIV, Maf. 3, T. 1. F. 3.

^{*)} Galathéa P. N. G. alis dentatis, albo nigroque variis, subtus primoribus ocellis vnico; posticis quinque obsoletis: - Mit gezahnten, schwarz und weis gefleckten Flugeln. Auf der untern Seite der Vorderflugel mit einem; auf den Him terflügeln mit fünf verblichnen Augen, LINN, S. N. 2. 772, 147. FABRIC. S.





geln der untern Scite befindet sich ein einsiges Auge. Huggen auf den hintern trift man ihrer manchmal fünf, gemeiniglich sechs; manchmal aber auch sieden Augen au, wenn anders die angeführte schäfferische Zeichenung genau ist. Alle diese Augen sind etswas verblichen. Das sechste, welches an der Spine liegt, lauft gewöhnlich nut dem nachstvorhergehenden zusammen.

Das Weibden ift auf der untern Seiste der Flügel farfer gelb gefarbt. Um meisten nimmt ce fich durch die Große aus.

Im Julius fliegen diese Bogel häusig auf den Wiesen; wenigstens im südlichen Theile von Europa. Pallas bat sie auch in Außland gesunden. In Dannemark und Schweden scheinen sie nicht gefunden zu werben, da weder Degeer, noch Müller ihrer etwähnet.

3. 4. Der Geisstaubenfalter, oder der pomeranzengelbe Seuvogel

ain lichter und einfarbiger Danaide. Den Namen *) des Geisstaudenfalters gebrauschen die wienerischen Entomologen, weil der österreichische Geisflee die Futterpflanze seister Raupe sein soll. Diese Raupe gebort,

nach ihrem Angeben, unter die Seitenstreifsraupen, wovon oben beim Arcuzdornfalter die Rede war. Wegen der Farben vergleicht man ihn mit den Pomerauzen, und Heuvosgel heißt er in Frauken, weil er erst nach der Heuerndte gegen das Eude des Sommures zum Porschein kommt.

Unfre Abhisdung liefert des Weibchen von der obern und untern Seite. Wie dies fes mit dem nachftfolgenden ofters verwechselt worden fei, bat Dr. Soper mit genquer Unterscheidung erwiesen.

Der Grund an demfelben ist oraniengelb in den obern Flügeln. Diese sind auch in der Mitte gegen den vordern Rand mit eisem schwarzen Flecken versehen. An dem außern Rande haben sie eine breite, schwarze braume Einfassung nut einigen heuselben Flesken. Der Saum ist im ganzen Umrisse rozesenfärbig. In dem weniger röthlichtgelben Grunde der untern Flügel nimmt sich ein schöner oraniengelber Flecken boch aus. Die Einfassung ist auch bier an dem außersten Rande dunkel, und ebenfalls durch bellgelse be Flecken unterschieden; aber nicht durch aus gleich breit. Ferner lauft sie auch nicht ganz bis an das Ende fort. Denn an dem innern Rande sind die Flügel hellgelb, und gegen

Papilio alis luteis limbo nigro, primariis macula nigro, fecundariis macula fulva. Le Souci, Varietas B. Papilio alis croceis, limbo nigro flavo maculato primariis Le Souci, Varietas B. Papilio alis croceis, limbo nigra, fecundariis fulva. (Das Weibehen) Varietas A. Papilio alis cromacula nigra, fecundariis fulva. (Das Weibehen) Varietas A. Papilio alis croceis, limbo nigro immaculato, primariis macula nigra. (Das Manuchen.) GE-CFFR. 2. 112. 48.

Calais. CRAMER. tab. 53. C. D. Der Geisstaudensalter. W. S. 165. 3.

Der pomeranzen gelbe Heuvogel. ESPER. p. 71. t. 4. f. 3. (Das Manuches).

¹ Hyale P. D. C. Alis integerrimis rotundatis flavis, posticis macula fulva; fubtus puncto sesquialtero argenteo: —mit ganz glatten zugerundeten gelben Flügeln und einem rothgelben Flecken auf den bintern. Vnten nimmt sich ein silberfaerbiger Flecken mit einem halbirten Nebenpuncte von gleicher Farbe aus. LINN, ber sach für Flügeln. 100. FABRIC. 477. 148. RAL. 112. 6. MOVFFET. 100. VDDM.

gegen die Cinfenfung bin grünlicht. Der Reib farbt fich grünlicht grau; an der unstern Flache aber bellgelb. Sale, Kopf und Fühlhorner find schon rosenroth.

Bei den Mannchen fehlen die hellgels ben Flecken in den Rändern. Ihre vordes ren Ilügeln sind auch mehr zugerundet. Denn an den Weibchen laufen sie an dem äußersten Ende in eine etwas verlängerte Spike aus.

Warmere Gegenden scheinen das Vaterland dieses Tagvogels zu sein: weuigstens sindet man ihn in Schweden und Dannemark nicht. Aber in Afrika und Amerika kommt er vor. Man erhält ihn gegen das Ende des Sommers, und oft noch spat im Herbste in unsern Fluren und Wiesen auf den spaten Blumen, wovon er sich nährt, in Gegenden, die frei und etwas höher liegen; doch lange nicht so häusig, wie den nachfolgenden.

Auch die Geschichte dieses Schmetter= lings bedarf uoch viele Erganzungen, da sein Ei, seine Raupe und Puppe noch nicht ge= hörig beobachtet und beschrieben worden ist.

o. 6. Der Rronwickenfalter, oder der schwefelgelbe Heuvogel

- ebenfalls ein lichter einfarbiger Da= naide. - Die fostematischen Irrungen, wel=

de bei diefem Bogel bisher vorgekommen find, hat Fr. Efper ichon ins Reine gebracht.

Rronenwickenfalter *) nennen wir ihn, weil sich seine Raupe von der bunten Krons wicke nahret, des Linne Coronilla varia, wie die wienerischen Entomologen angeben. Sucht sie aber ihre Nahrung auch auf der Perris aquilina, wie der sel. Linne verssichert, so kounte der Vogel, außer der Krosnenwicke, noch von dem Adlerkraute benannt werden. Deuvogel heißt er, weil er sich im Insuins und Inlins, und in den hiesigen Gegenden meist in großer Menge einfindet: in im September fliegt er noch in den Waldern, auf den den Deiden und Wiesen. Der Beisag unsterscheidet ihn von dem vorigen, so wie der Austrag der Farben bei beiden verschieden ist-

Von der Raupe ift noch keine Zeichnung vorhanden. Die angeführten Entomologen rechnen sie zu ihren Seitenfreifraupen.

Am Weiben sind die Farben blaker, und das Maunchen ift um etwas fleiner. Es ist daher schwer beide von einander zu unterscheiden: zumal da die Grundfarbe und Einfassung der Flügel, ohne Unterschied des Geschlechtes, bald mehr, bald wenisger stark ist. Doch man trift sie, da sie sehr gemein sind, öfters in der Parung an, und dann ergiebt sich das Geschlecht sehr seicht

Papilio hexapus alis rotundatis albis, ocello paruo fusco oblongo, apicibus suscis-VDDMANN. Differr. 56.

Papilio alis sulphureis, primariis limbo nigro, fascia slavo maculata, maculaque nigra, secundariis sulva. GEOFFR. 2. 112. 6. C.

Palaeno CRAMER. t. 14. F. G. SCHAEFF. Ic. 149. f. 4. 5.

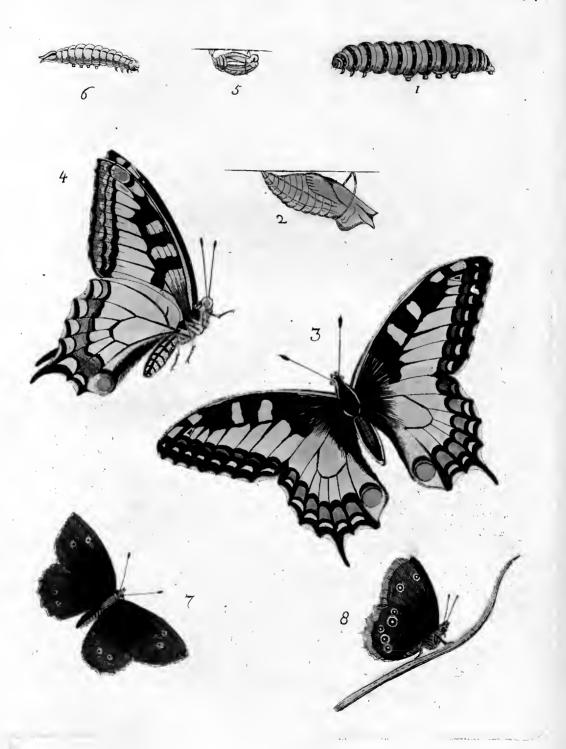
Der Silberpunct. MVLL. N. G. d. I. 593. 99.

Der Kronwickenfalter. W. S. l. c.
Das gemeine goldne O. GLADB. Pr. 8. Kr. Ebendess. Schmerr. rab. 27. f. I. Do das Maenneben für blæsser als das Weibeben angegeben wird.

Der Schwefelgelbe Heuvogel. ESPER. p. 68. r. 4. f.2.

^{*)} Palaeno P. D. C. Alis integerimis rotundatis flauis, apice nigris, margineque fuluis, posticis subtus puncto argenteo: — mit zugerundeten ganz glatten. gelben, an der Spize schwarz, und an dem Rande rothgelb gezeichneten Vorderstügelv. Unten auf den Hinterstügeln nimmt sich ein silbernes Punct ans. LINN S. N. 2. 764. 99. FABRIC. 476. 147.





leicht, wenn man fie in diefem Zuftande sufammenfangt.

.. 8. Der Hirsengrassalter nach bem mannlichen Gefchlechte. Das Beiben deffelben fommt auf der fiebengebnten Cafel, nebft ber Raupe und ber Puppe por. f. Taf. 17. f. 5. 6. 7. 8, (Schmetterl. 3.)

Siebenzehnte Tafel der Nomenclatur.

Dritte Tafel der Schmetferlinge.

1. 2. Naupe und Puppe

des Senchelfalters. Die wienerischen Entomologen bringen jene unter bie Spres chenraupen, Larvas variegatas, woraus groß: fdmanzige Falter werden. Die Puppe ift edig, und vornen fast einsvißig. Gie hangt an einer Schlinge fast magerecht, f.nr. 3. 4.

3. 4. Der Benchelfalter

- pber der Schwalbenschwan; *) ein großschwanzichter Falter, ober ein achivissicher Ritter nut dem Linne ju sprechen. Das Die Matur an Diefem Falter, Den Alugen vorgelegt bat, das will ich ber Betraditung und Heberficht meiner Lefer gu= rucklaffen, um defto ausführlicher in andern merkwurdigen Studen gu fein. Zumal da

bas Characteriftifche in ber Rote fcon bie Sauptflude namhaft gemacht hat.

Seine Raupen, welche bier im vorigen Sahre febr gemein waren, folicfen aus ei= nem fegelformigen gelblichten Gie aus, fo wie es ber weibliche Falter grad an bie Art von Pflanzen gelegt bat, an welcher bas garre Raupchen gleich beim Ausfriechen fein Butter findet; in ben Barten an ben Tendel, ben Dill, die Beterfilie und an Die gelbe Rube; im freien an abnliche Bewach= je von fchirmtragenden Pflangen , i. B. an die wilde Mobre, den Kinnmel und die Pimpinell. Andre haben fie auf der Rau-te und der herr Degeer aufer der Raute and noch auf den Orangen gefunden.

In der Kindheit und Jugend, das ift

Der Konigieren Page. MVLLER. N. G. d. Inf. 1. p. 575. tab. 15. f. 3. Eine Abbildung der Raupe,

Der Schwalbenschwanz, FVESL. 543.

Der Fenchelvogel, GLADB. pr. 24 xr. Papilio alis flavo nigroque variegatis, fecundariis angulo subulato, maculaque fulva, GEOFFR. 2. 54. 123. 23 2

^{*)} Machaon P. E. A. alis caudatis concoloribus flavis, limbo fusco, lunulis slavis, angulo am falvo: mit geschmanzten auf beiden Seiten gleichfærbigen Flugeln, schwarzer Einfassung, kleinen schwefelgelben mondfærmigen Flecken, und an beiden Seisen blesgelben Leibe. LINNE, S. N. 2. 750. 33. Fn. succ. 1031. ESPER. Sciten blesgetben Leibe. LINNE, S. IV. 2, 750, 33. Ph. juec. 1031, ESPER. Schm. I. 35. FABRIC. S. E. 452, 42. RAL. 110. I. SCOPOL. E. C. 444. GRO-NOV. Zaaph. 725. PETIVER. Mul. 35. n. 328. MERRET. 198. MVLLER. NOV. Zaaph. 725. PETIVER. T. 2. p. 1. 185. GOETZE in deffen Über-Zool, Dan. Prodr. 1289. DEGEER. T. 2. p. 1. 185. GETZE in deffen Über-Zool, T. 2. Q. 1. 129. SCHAEFF. Abbandl. T. 1. 65. Berl. Magaz. 2. 58. I.

vor der dreifachen Sautung, haben die Fenchelranpen ein anders Unfeben, als nach der Sautung, wenn fie vollig ausgewachsen find. Ihre Grundfarbe ift alsdann weiß= lichtgelb, auf welcher in iedem Ringe nach ber Breite medfelsweise bald fcmarge, bald oraniengelbe Glecken in großer Menge her= umliegen. Auf dem fediften und fiebenten befinden fic die wenigsten und fleinften. Die schwarzen haben feine regelmäßige Be= falt. Auf dem letten Ringe, wo nur zween gelbe Flecken liegen, befinden fich die mci= ften derfelben. Der Ropf ift fcmutig weiß und fcmars geffectt. Auf den Ringen fiten fegelformige Budeln mit febr fnrgen Dar= den. Jeder hat wenigstens feche derfelben. Bwifchen den Jugen der Ringe liegt eine ichmarge Querftreife, oder vielmehr eine Reihe schwarzer Fleden, die man nicht eher ganz sehen kann, als bis sich die Raupe jum Gehen ausstreckt. Die Vorderfiße sind hornartig und fcward; die Bauchfuße hau= tig, weiß und ichwart geffect. Die beiben gelben Borner, oder die fleischichten Gabeln, wovon unten ausführlicher gehandelt wird, Areden fie vor dem erften Ringe bervor, wenn man sie angfliget, und weit leichter, als die großern und ansgewachfnen Ranpen. Dach der erften Sautung werden die schwar= zen Fleden an den Ringen regelmäfiger, nehmen die Gestalt eines langlichten Vierects an, und die oraniengelben fondern fich von ihnen ab. Aledann liegen auf iedem Dit= telringe fieben schwarze, und seche gelbe Fle= den in einer Onerftreife um denfelben ber= um, und der fedifte und ficbente Ring bat ient wirklich eben fo viele schwarze Blecken, ale die andern. Die Buckeln mit den fnr= jen haren find auch noch vorhanden. Aber nach der dritten Sautung verschwinden fie.

Die ausgewachinen Rauven find am Leis be gang glatt, und nur der runde Ropf hat einige wenige Sare. Ihre lange betragt im bochften Falle ein und zwanzig Linien; Aber nur allein, bei folden, welche fich einst in Beibden verwandeln. Denn das Mannliche fann in dem gangen Gefchlechte durch nichts, als durch die Große unterschieden werden, beides in der Raupe, und in dem Falter; der Sufe find, wie bei vielen andern, fechszehn. Die Grundfarbe fpielt, ob fie gleich mattgrun ift, etwas ins Blaue. Bei den Abfagen und Gelenfen gieht fich in die Quere über ein breites fams metartiges fdmarzes Band, gleich einem Burtel, mit rothlichtgelben Gleden auf bem grinen Sanptgrunde. Zwar die Natur bins det sich nicht immer an diese Regel in der Ausmahlung. Denn fie verandert fie nicht felten bald so, bald anders, bald schwächer, bald ftarfer, im Colorit, mandmal nach bellern, manchmal nach bunklern Mifchini= gen. Um lebhafteften erfcheinen alle Far= ben in dem mittlern Alter der Larve. Die Burtel an den Ginschnitten find auch nicht immer aleich breit.

Vorn am Salfe, über der Mitte des Ropfs, bei den zween oranienfarbigen Puncten haben alle diese Raupen gleich der Raupe des Apollo, em Par muftelartige Körperchen, oder eine fleischichte Gabel von der nämlichen Farbe, die sie, wie die Schnecke ihre Hörner hervorstrecken und wieder einziehen können; vernuthlich zum Schne gegen die großen und kleinen Schlupfwespen, oder auch noch zu andern Absichten. Denn warum sollte man sie nicht auch als Absonderunsgefäße betrachten? Und vielleicht bis

ROESEL, I. Cl. 2. t. I, SCHAEFF, Icon. t. 45. f. I. 2. SVLZ. f. 82. FRISCH-Inf. 2. tab. 10. p. 41. HOEFFN. 1. tab. 12. MERIAN. Eur. Inf. t. 94. it. 163-MISCELLANEA. nat. Cur. ann. 2. DEC. 2. 49. f. 9. ESPER. T. 1. t. f. I. MOVFFET, Theatr. t. 968. f. 1. 2. ALDROV. 96. n. 5. 6. f. 1. IONSTON. Inf. p. 40. n. 2. tab. 5. 7. COLVMNAE, Ecphr. 2. p. 85. t. 86. REAVMVR. Mem. T. 1. t. 30. f. 1. it. tab. 29. f. 9. ROBERT, Ic. 18. WILK. 47. tab. I. n. 1. HARRIS, tab. 36. ben fich aus ihnen die Fulhorner des funfti= gen Schmetterlings. Sie thun fie nur ber= aus wenn fie etwas berühren. Alsdenn beben fie den Ropf in die Sobe, und lagen ibre Gabeln gur Behre hervorschieffen, um in diefer Stellung der Bertheidigung den Beind, der in der Rabe ift, abzuhalten und wegzuschrecken. Bu gleicher Beit bungen bie= feBerfjeuge einen unangenehmen Geruch von lich aus, und diefer verfcheucht ihre Beinde, weil fie ihn nicht vertragen tonnen, wahrscheinlicherweise mehr, als die plonsi= De Erfcheinung der Sorner. Brifd nannte fle daher Stindborner. 21m ausführlichften bat fie ber herr von Reaumur befchrieben. Aus den fchafferischen Abhandlungen nehme ich folgendes beraus: " Wenn die Fenschelraupe in der Ruhe ift, so erblickt man wischen dem Kopfe, und dem ersten Ab-Schwitte des Leibes, worin fich ein Quer= pair zeigt, außer einem gelblichten Gleden Beiter nichte, mas fie vor andern gemeinen Raupen Befonderes haben follte. Ruhrt man fie aber an, fo vermandelt fich iener gelbe Bled an dem Ropfe augenblidlich in ein Par gelbe Borner, und man empfin= det zu gleicher Zeit einen ungewöhnlich far= fen und bochft unangenehmen Geruch. Die= fe Sorner am Ropfe gliedern fich auf einen gemeinschaftlichen Afte ein. Sie sind fehr bunn, rund und laufen fpinig gu. Die Raupe fann fie eben fo, wie die Schnecke, die ihrigen, bald fürzer, bald langer, und nach ihrer Billfuhr ansfireden. Druckt man fie farf und anhaltend, fo merden die Gabeln endlich fo schmal und lang, daß fic fic bulegt nach ber Außenfeire bin einiger= masen gufammenrollen , weil fie nun ber ge= meinschaftliche 21ft nicht mehr grad und answärts tragen fann.

Saben diese Raupen ihre völlige Größe erreicht, wozu sie, wegen ihrer saugfamen Bewegung etwasZeit mehr, als andere brausten, so schieden sie sich zu ihrer Verwandstung au, und suchen sich dazu in der Nähe dem Kraute, worauf sie zulest ihre Redstung zefunden hatten, um sich daselbst auzten Gent Grund der Flache mit allen ihren Füßen dem Grund der Fläche mit allen ihren Füßen übrigen innerlichen Unrath fort, schaft den den Hinterschien fest an und zieht um

ben gangen Leib herum einen garten; aber feften Saden von weißer Farbe, amifchen bem britten und vierten Abfane, über den Rus den, gu beiden Seiten, bis an den Grund herunter, fo daß er oben febr genau anliegt, an den Seiten etwas absteht, und nur auf der Grundflache angeleimt ift. Bulent, wenn das alles geschehen ift, zieht sie sich zusam= men, bis die Saut oben über dem Salse auffpringt, und unter mancherlei Bewegun= gen endlich abgestreift mird. llud alsdann ericeint in gleicher Zeit die Puppe voll= fommen ausgebildet. Aber wer muß fid, nicht wundern, daß die Sant der Raupe, da doch die Schlinge fo genau und engan= foliegt, ohne den Jaden ju gerreifen durch= fdlupfen fonnte ?

An den Puppen sinden sich, was die Größe und Farbe anlangt, sast immer Berschiedenheiten. Die meisten fallen grün aus zaber, nach einem verschiednen Auftrage, bald starker, bald schwächer. Manche sind gelb und braun; manche schwarz, wiewol die letzten selten vorsommen. Doch habe ich im vorigen Jahre etsiche derselben erbalten. Bei allen geht vorn von der mittelern Höhe zu beiden Seiten ein ungleicher gelber Streif bis zur hintersten Spige hersab. Da wo die weiße Schlinge quer über den Leib zicht, liegen unten zur Seite die Klügeistutterale, und zwischen diesen besinz den sich die Fühlhörner nebst den Beinen in ihren Scheiden. Sind die Puppen gesund, so bewegen sie sich dei der geringsten Besrührung.

In der warmen Jahresjeit, oder fangftens bis in die Mitte des Ceptembers bei uns, fommt aus einer folden Puppe ber= Schmetterling fcon heraus. Spatere Pup= pen permandien fich vorm Fruhlinge nicht; ia gar in dem Falle felbft, wenn man fie unter einer funflichen Barme balt, mor= unter boch bas Unsfriechen mancher Racht= vogel befchleuniget werden fann. Der Fal= ter diebt, fo bald fie vornen anfgefprungen ift, nach und nach die Subiborner, die Beine und den Leib mubfam beraus und in fo wie er nach diefer Arbeit erscheint, noch ungestaltet. Buerft fleigt er, fo gefcomind, als er nur fann, au etwas binauf, und fest fich in einer fengrechten Stellung feft. Aledenn liegen die Flügel noch über bem

Ruden gufammen, und bangen untermarts verbogen und ichlaf berab; obngefabr in der namtiden Große, wie fie in der Scheide ge= legen. Aber nunmehr wad fen fie and fo fchnell fort, daß man ibre Bergroßerung von Minute Bu Minute mabruchmen fann. Die Lange er= halten fie in den erfien geben Minuten; aber Die Steife und Breite um geben andere fpa-Bleich barauf reiniger fich der Falter durch etliche Tropfen eines rothen Saftes, die er fallen lagt, und aledann verfucht et erft nachber feine Flügel, wenn er fich auf Die angeführte Beife um etwas erleichtert bat. Baft thut er fie von einander; bald legt er fie wieder gufammen, und allemal mit einer gitternden Bewegung, bis er fich end= lich ftarf genug fublt, und eine weite Stres

Im freien Felde, wo er fich ammeiften aufbalt, trift man ibn fcon mit ben erften warmern Tagen des Frublings an. Diefer Beit an wird er bis in den Serba ge= fangen. Statt des Rectars der Blumen Dienen ihm and andere gemeine Feuchtigfei= ten gur Rahrung, gleich dem Pappelvogel; vielleicht um durch fie fene didere Blumen= fafte gu verdunnen. Man findet ibn daber nicht felten an dem Rande fleiner Bache, an Pfinen und andern fenchten Dertern.

de fortfliegt.

Der Birfengrasfalter.

5. 6. Die Raupe und Puppe

- des Birfengrasfalters, wovon ient unter die Gattung gebort, deren Leib fic allezeit in zwo Spinen endiget, und dabet Zweispigeranpen bei den wienerischen Entos mologen heißen, Larvæ fubfurentæ. der Puppe merte ich an, das ibr ber Rung? ler aus eigner Phantafie irrigermeife eine Schlinge um den Leib gegeben bat, Die ibt gar nicht eigen ift, welches Berfeben ich gu entichnibigen bitte. Zugleich aber verfpres de ich, einft Dienbrbigen Cafeln frei nach" guliefern, morauf die eingeschlichnen Sebe fer ber Beidnung verbeffert ericheines sollen.

7. 8. Der Hirfengrasfalter

- nach dem weiblichen Gefdlechter vergl. taf. 16. Ur. 7. 8. Bo bas Mann's den abgehildet worden ift, - eine bunte *) Danaide.

Sepp ift ber einzige Schriftsteller, all dem wir die vollständige Gefchichte Dicfes Tagfalters ichopfen fonnen. Day

*) Hyperanthus P. D. F. alis integerrimis fuscis: primoribus subtus ocellis tri bus, posticis duobus tribusque - mit schwarzbraunen ganz glatten Flügeln, von denen die untere Seite der Vorderslügel drei; iene der Hinterslügel abet zwei vor und drei nachstehende Augen hat. LINN. S N. 2. 768. 127. Faut. fuec. 1043. ESPER. Sch. 1. 78. FABRIC. S. E. 486, 192. RAL 129 7. PETI-

Papilio tetrapus alis rotundatis fuscis, subtus primariis ocello triplici, inferioribus quintuplici. GEOFFR. 2. 47. 788. Le. Triftan.

Papilio Hyperanthus alis rotundatis fuscis margine albo; subtus primoribus occilis duobus vel tribus; posticis quatuor vel quinque: - mit runden dunkelbraunes Flugeln und einem meislichten Rande; auf den untern vordern Fligeln zwei oder drei; auf den bintern mit vier oder funf kleinen Augen, MVLL. Zool. Dan, prodi-

Papilio Polymeda, & COPOL. 434. Der Grassehmetterling. MVLL. N. G. d. I. 1. 599. 127. FVESL. 556.

Der braune Tagvogel, Berl. Magaz. 2, 82, 49, GLEDITSCH, Forftw. 2, 791. Der Hirfengrasfalter, W. S. 168. 11.

Keevinkie SEPP. 1. 4. 24. 1ab. 4. ADMIRAL, 1ab. 30.

SCHAEF. Icon 127. f. 1. 2. ESPER. 1. t. 5. f. 1. Naturforsch, tab. 117. t. 3. f. D. DEGEER 2. p. 2. 211. 2. tab. 2. f. 9. 10. GOETZE. in dessen Ubers. . Q. I. p. 150. PETIV. pap. brit. tab. 5. f. 13. HARRIS. t. 35. fig. 1.

Das Ei, welches der weibliche Falter, wie auf ein bloges Obngefähr, nur einzeln batd hier, bald dorthin, in das Graß auf die Erde fallen läßt, hat, wenn man es mit dem blosen Ange betrachtet, niedts figuristes, und icheint glatt und eben zu ein Unter dem Bergrößerungsglase aber erhält es eine braune Farbe, und die Gestalt eisner durch punctirte Zirkel durchschnittuen Augel. Man findet es um der schon angestuhrten Ursache willen nicht leicht, und so wenig leicht die Raupe. Beide erhält man am sichersen durch die Parung gefangner Weibchen und Männchen, und durch eine sehr mühsame Erziehung.

Die Ranpen find, wenn fie gur Beft fommen , geiblichtweiß und über den gan= jon Leib mit furjen und feinen; aber fei= jen Sarchen befest. Am legten Gliede has ben fie zwo Spigen. Allein fo wie fie in der Folge großer werden, fo farben fie fich Staulicht und friegen einen brannen Streif hber den Rucen, der fich, fo wie die Larve after wird, von vornenber nach und nach berliehrt; aber binten noch im Gangen zeigt. Diefer Streif macht ihr vornehmftes Renn= beichen aus. Im Gange find fie fehr langs fam und trag. Das Fatter berfelben ift die Poa annua, ober das gemeine Weggraß, und vermuthlich auch noch manche andere Pflange, wie fie dann die wieneriichen En= tomotogen nicht nur auf dem Birfengrage, Milium effusum, sondern auch auf dem Sauerampfer gefunden haben. Binter banten fie fich zweimal. Wahrend Des Wintere effen fie febr wenig, und icheinen halbtod ju fein. Doch mit der Fruhlingoinft leben fie fogleich auf, freffen munter, und bauten fich noch ein parmal, obne Beichnung und Farbe in verandern.

Mit dem Essen halten sie so bald ein, old sie ausgewachsen sind, liegen alsdann sanz still, und verändern sich ohne alles Gestinnst und Hulle, und ohne die geringste Beseschigung, so wie sie da auf der Erste liegen, in Puppen, welche nicht ienen Muppen der übrigen Tagfalter, sondern der Gestalt und Bisdung nach den Puppen der beiden Gattungen einige Achnlichseiten im

Ganzen vereinigen. Anfänglich sind dieselsten grin licht, nachher werden sie bleicher und einfareig, und wenn sie vierzehn Tage gel.gen haben, immer und immer branner, und zulezt ganz dunkelbrann, bis endlich nach drei Wochen das vollkommene Insect darans zum Borscheine kommt.

Auf der sechsischnten Tafel in der siebenten und achten Kigur (Schmetterl. t. 2.)
ift das Mannden des hirsengraffalters;
hier das Weibchen abgebilder worden. Bor
allen Dingen aber bemerke man, daß es sehr
viele Berichiedenheiten giebt. Herr 277iller,
der Statsrath, hat schon neun derselben
angegeben, und es lassen sich noch etliche
hinzufügen. Ich bringe sie alle unter folgende Abtheilungen.

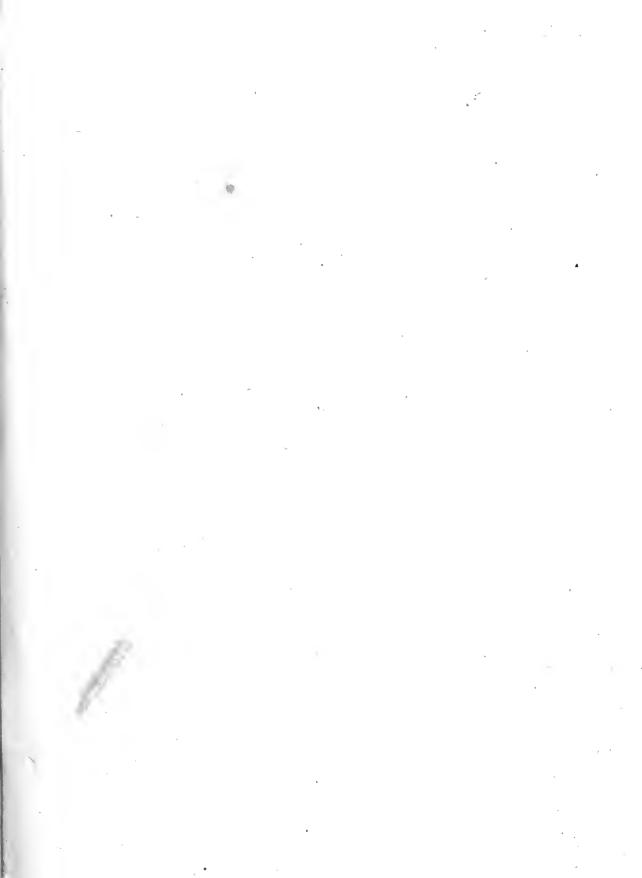
- 1. Manche Verschiedenheiten des hirsens graffalters haben unten auf den vordern Flügeln zwei, und auf den hintern fünf Augen; dazu gehören
 - A. folde, die oben auf den Borderfins gein ganz unpunctirt; auf den hintern mit zwei augenformigen Puncten verfehen find.
 - B. solche, welche oben auf den zween Vorderstügeln zween augenfornige Puncten; auf den hintern zwei fleine Lugen haben. Hieher gehort des Hr. Scopoli erste Polymeda.
 - C. oben auf allen Flügeln ganz ohne Puncten, wohin Gr. Möller in der Fanna seine Viduam rechnet. Fm. Frid. 331.
- 2. Manche haben unten auf den vordern Flingeln trei, und auf den hintern fünf Ansgen. Dahin gehören die Verschiedenheiten.
 - D. mit unpunctirten Dberflügeln;
 - E. mit zween Puncten auf den Oberfiuggeln, und mit einem auf den hintern;
 - F. nur mit zween Puncten auf den vorbern Oberflügein allein;
 G. mit

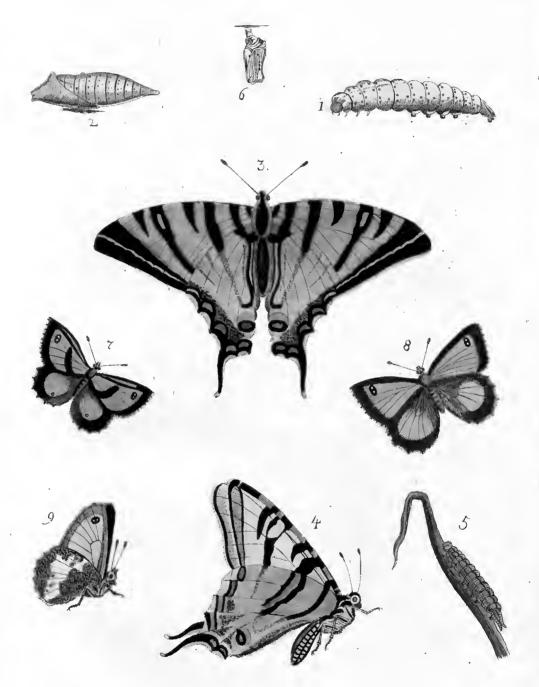
- G. mit zween Angenpuncten auf allen Oberflügeln, wohin unfer Mannschen und die zweite seopolische Polymeda gehort.
- 3. Manche haben unten auf den vorbern Flügeln drei und auf den hintern vier Augen, und
 - H. auf der obern Seite unpunctirte Flus gel.
- 4. Manche auf den vordern Flügeln der untern Seite zwei blinde Angen, und nur allein einen weißen Apfel in den funf Angen der hinterflügel.
 - I. mit unpunctirten Oberflügeln, wohin aus hen. Mullers Fauna die Arece gehort. Fn. Frid. 330.
 - K, mit zween kleinen Angen auf iedem Flügel der obern Seite, wie Sepps Koevinkie, und unser Weibchen.
- 5. Manche endlich unten auf den vors dern Flügeln zwei Aeuglein mit einem gelbs lichten Puncte hinter denselben; auf den Hinterflügeln aber funf kleine Augen,
 - L. mit zween Augenpuncten auf ben vordern und drei auf den hintersflügeln. Sepp. Dag : Olind. v. d. eers fte Bende. E. 4. S. 6. verglichen mit unfrer dreisfigsten Tafel in der sechssten und siedenten Sigur (Schmetterl. 15.)

Die Flügel sind an allen oben und unten brann; doch ist das Branne auf der untern Scite heller und gelblicht schattirt. Längs der hintersten Seite haben sie eine weislichte Franzenborde, und die Untersiegel in dieser Gegend zwo dunkelbraume Linien. Auf iedem Flügel der obern Seite liegen zwei kleine runde schwarze, leicht hellbraum gerändelte Flecken, oder augenformige Puncten. Unten haben die vordern Flügel auf der Seite drei Angensteken, und die hintern fünf dergleichen. Die meisten dieser Augen sind schwarz, haben einen weißen Mittelpunct und hellgelben

Rand. Unten auf den bintern Flügeln liegen zwei bicht am außerften Rande; Die andern drei, worunter das mittelfte das größte ift, etwas weiter berunter. übrigen Theile Diefer Cagfafter find fo brann, als die Flügel, und Die Borbers pfotchen find fo flein, daß man fie faumt fieht. Der hinterfle Rand der Unterflis gel ift leicht gegabnelt. Auf der obern Seis te baben and alle Flugel, wenn fie noch unverschrt find, das ift, wenn der Salter noch nicht lang geflogen bat, auf ihrer bunflen garbe einen iconen Widerfchein, und fo auch auf der untern , wiewohl bier ichon viel matter. Dies ift die Urfache, warum fich nach ber veranderten Lage des Lichtes, auch die Farbe anders zeigt, und eben darum fann fie auch nicht vollfommen nachgebildet werden. Fallen die Lichtstras len in grader Richtung auf Die Rlugel, fo fieht man auf denfelben eine unbegreifliche Mischung der lebhafteften und munderbarften Farben, die aber den Angenblick, fo wie ihnen das Licht entzogen wird, wieder verschwinden, und der dinklen Plag machen. Zwar auch die dunfle Farbe ift nicht immer einerlei, sondern bei einigen bald farker, bald schmacher, so wohl auf den Blugeln der obern, als auch der untern Seite.

Wenn ich diefe feppifche Bemerkungen vorausfene, fo wird man nun den herrn Doctor Rabn im Raturforscher leichter begreifen. Meines Beduntens beschreibt et daielbft ein Weibchen, und meine Lefer, merden mir es Danf miffen, wenn ich ibn bier größtentheils ausschreibe. "Die duns felbranne Farbe ihrer Oberflache int über alle vier Bligel gleich ftart, obne alle Schate tirung, gejogen, und ift faft fur eine Rusfarbe in balten. Dben auf iedem Borders flügel fieben zween schwarze Augenpuncte unter einander, nicht weit von dem Blugel. rande. Diefe find aber in feinen befonderft Birfellinien, oder Ringeln eingeschloffen, und scheinen nur matt burch die allgemeis nen Karben der Alugel hindurd. Ein fcma ler weißer gefrangter Saum fast rund um Die Flugel ein. Unf der untern Seite fieht der Bogel nicht fo traurig und finfter and; Die Grundfarbe ift bier durch einer flar aufliegenden grungelblichten Federstaub febr perftect, und fallt baher ins belloliven braune. Auf einem ieden Oberftugel find





drei und auf den Unterflügeln fünf fehr scho ne Angen zu seben. Sie find alle schwarz, und mit gelben Linien zirkelmäßig umzogen.,,

Man findet diese Faller im Junius am baufigsten auf den freien begraften Plagen in den Waldern; aber nur das gange Jahr über ein einzigesmal.



Achtzehnte Tafel der Nomenclatur.

Vierte Tafel der Schmetterlinge.

1. Die Raupe

des Mandelfalters. Sie gehört nach den wienerischen Entomologen unter die Spreckeuraupen. Rosel hat ihre Beschreisbung zuerst geliefert.

Die Eier aus welchen diese Raupen auskommen, sind gelblicht und kegessermig. Man sindet sie nie beisammen, sondern einseln, und hin und wiederzerstreut, auf den Pflanzen, wovon sich die kunftigen Jungen, gleich und dem Ausschliesen, undern sollen. Ihre nurichtig hat Rösel den blauen Kohl bieher gerechnet. Ihre eigentliche Akung sind die Blätter von verschiednen fruchtdazen Bannen, als Mandeln, Aepfel, Virsten Bannen, als Mandeln, Aepfel, Virsten, Zweischgen und andre. Um Zurich berum sinder man sie fleisig auf den Schleben, welches selten in Teutschand statt hat. Herr Pallas hat sie bis in die Gegenden volle purpurfärbige Königskerze, Verbasseum phoenicium L. Daszerndvolle Honigspraß, Solcus odoratus; die Bisamstedenstlume, Centauria mostdata und der officionale, wächst. Sie gehört, weil sie ein ungesellschaftliches Leben in ihrer ganzen Occonomie sühren, unter die Einstederrinnen.

Diese Raupen sehen, wenn sie noch inng sind, rothgesblicht blan, oder nicht selten, nach Aleemanns Bemerkung, sehr son grün aus. Aber beim Wachsen wersen sie, nach den zewöhnlichen Sautungen

immer heller im Belben. Sier bilden mir eine derfelben, so wie fie ausgewachsen ift, ab. Ihr Kopf ift blaghellgrun. Die ubris ge Farbe des Leibes vergleicht man mit den gelben Spillingen, nur daß fie etwas blager ip. Auf den Abfagen fallen rothlichte und braune Punctchen ins Geficht, das legte Blied, welches im Bangen rothlichter ges farbt ift, ansgenommen. Im Eriechen find fie langfam. Sie Bittern, weun fie fich von ibrer Stelle begeben wollen, manten von einer Seite gur andern und halten ben Leib mir den Worderfüßen fo lange taumelnd in Die Sohe bis fie wieder irgendwo feffen guf gefest haben. Bei einer empfindlichen Betaftung freden fie gleich ber Benchel = und Sangmurgranpe ploglich ein par gelber Bas beln oder Borner, gleich hinter bem Ropfe an ihrem Saffe hervor, und geben aledann einen unangenehmen Beruch von fich. Gben fo haben fie die Beit und die Urt und Beis fe der Bermandlung mit den Fenchefranpen gemein.

2. Die Puppe

des Mandelfalters hat fast die namliche Farbe, wie die Larve, und nur ders
ienige Theil, in welchem die Brust des
Schmetterlings liegt, ist rothlicht, und durch
eine schmale Linie von dem hintern Körper getrennt. Bei warmer Witterung friechendie Falter innerhalb einer Zeit von vierzehn Tagen schon aus. Die Spätlinge aber überwintern in ihrer Hulle, und erscheinen erst im nächsten Frühiahre.

(3

3.4

3. 4. Der Mandelfalter *)

in sinender und stiegender Stellung — mit geschwänzten, auf der obern, wie auf der untern Seite gleichgezeichneten gelblichten zlügeln; schwärzlichten, gesoppelten Binden. Nach der Beschreisbung des seligen Linne sollte auch noch eine blutrothe Linie auf den untern Flügeln durch eine der Binden gehen. Allein bei den hiessigen Exemplarien geht nur durch die mittztere Binde des untern Flügels ein pomesranzensärbiger Streif.

Die Flügel strecken sich an diesem schöven Tagsalter mehr, als bei dem Fenchelfalter nach der Länge aus. Die Grundfarbe ist bald durchgebends lichtgelb, bald etwas weißlichter gefärbt, und von dem obern Umrise des Flügels laufen dunkelschwarze Sinden von ungleicher Länge herab. Das oranienfärbige Aug, die hochblauen halbmondförmigen Flecken, und der Schwanz an den Flügeln, oder ihr verlängerter Fortfat fällt, ohne Beschreibung, iedem von telbst in die Augen.

5. Die Raupe

Des Mauschrehenfalters gehört unter die Seitenstreifraupen, wovon oben auf der fechsten Seite geredet worden. Man finsbet grunlichte, und braunlichte.

Die Gier, woraus sie ausfriecht, glanten und find anfänglich blafgelb. Rach dem Berlaufe von einigen Tagen farben sie sich bräunlichtgelb und friegen rundum auf der Seite, furz vor dem Anskommen der Larve, ein braunes Band. Unten auf der breites sten Seite, siehen sie aufrecht. Gemeinisglich haben sie achtzelm Ribbehen, und schozne Bänder in der Rundung herum. Dock sind sie platt, und wie mit einem Täselschen bedeckt.

Nach den Beobachtungen des Herrn Sepp kamen die Raupchen am euften Angust aus dem Eiern. Sie waren braunslichtgelb von Farbe, und nahrten sich vont Grafe, das ihnen vorgelegt wurde; uahmen aber im Wachsthume sehr langsam zu, und häuteten sich vor dem Winter unr zweimak. Noch zweimal bäuteten sie sich im nachfolsgenden Frühiahr. Ihre Zucht ist also sehr beschwerlich; zumal da die meisten unter diesser Beit versterben. Erst am drei und vier und zwanzigsten Junius des solgenden Jahrsporten sie zu wachsen auf.

6. Die Puppe

Des Mausöhrchenfalters.

Am fünf und zwanzigsten Junius hängste sich eine ausgewachsene Raupe, vermitztelst eines feinen Gespinnstes, an ein Gras, mit dem After auf. Nun ward sie merklich fürzer; aber desto dicker, und am drittell Lage zur Puppe. Anfänglich war diese ganz grün und durchsichtig. Allein zweet oder drei Lage heruach erhielt sie eine weißlichtgrüne und undurchsichtige Farbe, nebst einigen schwarzen Fleckhen. Nach Verlauft

Der Mandelfalter. WIEN. SCHM, 162, 3.

Der Segelvogel, MVLL, N. S. d. I. 1. 577. 36, BERL, MAGAZ, (die Regina)
2. 58. FVESL, 544. ESP. l. c.

Der Schwalbenfchwanz, GLADB. Pr. 45, kr., Le Flambè, GEOFFR. 2, 56, 24,

^{**)} Podalirius P. E. A. alis caudatis subconcoloribus flavescentibus, fasciis nigricantibus geminatis, posticis subtus linea sanguinea. LINN. S. N. 2, 751, 36, M. E. V. 208. SCOPOL. carn. 445. E5PER. 36. FABRIC. 451, 38. RAI. 111.3. GRONOV. Zoopb. 731. PALLAS. Reisen. 1. 183. LEPECHIN. Tageb. 1. 189. NATVRF. 2. 19, MERIAN. eur. 163. tab. 44. REAVMVR. 1. tab. 11 f. 3. 4. MOVFF. Ed. cat. diurn. 3, 99 fig. 3 IOHNSTON. Ins. tab. 5. f. 5. ROESEL. 1. pap. 2. tab. 2. PODA Ins. 62, tab. 2. f. 1. SCHAEFF. Elem. tab. 94. fig. 4. Icon. 45. fig. 3. 4. ESPER. 1, c. tab. 1. fig. 2.

Der Mausohrchenfalter.

von drei Wochen farbten fie fich um vieles dunfler, und erkiche Tage vorm Auskom= men schienen die Flügel farker durch die Puppenhaut, so daß man ihre Zeichnung und Farbe bereits mit Unterscheidung sehen konnte. Ans der grunen Raupe kam am ein und zwanzigften Julius ein Mannchen beraus; am acht und zwanzigften aus den braunlichten ein Weibchen.

7. 8. 9. Der Mauschrchenfalter. *)

- eine Momphe mit Augen am Rande. Mr. 7. ift ein Mannchen; Mr. 8. und 9. ein Weibchen von der obern und untern Seite. Sepp hat feine gange Geschichte nur allein noch geliefert.

Ø 2

Neur

Papilio Pilosella N. G. alis dentatis fuscis disco fulvo: anticis utrinque ocello nigro: pupilla gemina: - Mit gezaehnten am äuffern Rande braunen, und in der übrigen Flache rüthlichtgelben Fulgeln, movon die vordern auf beiden Seiten einschwarzes Aug mit einem gedoppelten Augapfel haben, FABRIC, S. E. 497. 233.

Papilio alis rotundatis fulvis, oris fuscis. primariis ocello continuo, secundariis duobus parvulis; intra fusco cinereoque nebulosis. - mit rundlichten röthlichtgelben und braungefaumen Flügeln, wovon die vordern ein fortlaufendes Aug; bintern zwei kleine baben. Vnten find die lezten im braunen und aschfärbigen Auftrage nebelgrau. GEOFFR. 2. 52. 20.

Papilio Tithonus alis subdentatis concoloribus disco luteis: primoribus ocello binu. pillato; posticis punctis duobus albis LINN. Mant. 1. 537. Sehr schicklich hat ibn der Ritter Tithonus von der rötblichtgelben Farbe benannt. Man wird sich leicht dabei an die alten Dichter erinnern; Tithoni croceum linquens Aurora cubile. ESPER, tab. 11, fg. 1. SEPP. 1. 1. 3. tab. 3. GLADB, n. eur. Sch. tab. 4, flg.

Der Pomeranzenatlas. MVLL. N. G. d. I. 1. 604. 150. Phadra,

Das Doppelauge. FVESL, 603. Tithonus.

Das kleine Doppelauge ESP. 1. c

Die Sammetborde. GLADB. l. c.

L'Amaryllis. GEOFFR. 1. c.

Het oranienkleurig Zandoogie. SEPP. 1. c.

^{*)} Ohne mich weitläuftig in Widerlegungen anderer Meinungen einzulaffen, will ich nur in der Kürze anmerken, dass ich diesen Falter nicht für einerlei mit der l'haedra des inneisehen Systems halten kann. Einen gedoppelten Augapfel finde ich wohl hier; aber keine zwei Augen auf den Öberflügeln. Wenn ich diess voraussetze, und zu gleicher Zeit erwaege, dass der sel. Linne selbst in der Mantisse dem Geoffroy und Fabricius beigetreten ist, wie die Beschreibung unten erweisst: so sehe ich nicht ein, warum sich aus dem unter der Phaedra angeführten Allegate des Sepp ein gültiger Schluss ziehen liesse, so fehr es auch Fabricius wiederholt hat. Will man die Esperischen critischen Bemerkungen, bei der Briseis und der Phaedra, mit meiner Nomen-clatur vergleichen, so kam es, dünkt mich, nur drauf an, auszumachen, welcher Falter die eigentlichen Kennzeichen der Phaedra bestimmt nach des Ritters Diesen hoffe ich glücklich gefunden, und seinen bieherigen System aufweise. Verwirrungen entriffen zu haben. Alfo will ich, die wahre Nomenclatur des Mausöhrchenfalters nun hersetzen:

Neunzehnte Tafel der Nomenclatur.

Fünfte Tafel der Schmetterlinge.

1. 2. Die Raupe und Puppe

5. 6. 7. Der Senfiveißling. *)

des mannlichen Pappelvogels. f. Taf. 15. (Schmetterl. 1.)

— ein lichter und einfärbiger Danaide. fig. 5. und 6. bilder das Weibchen; fig. 7bas Mannhen ab.

3. 4. Der Pappelvogel

meiblichen Geschlechts. f. am angeführe ten Orte.

Ihre eigentliche Ockonomie und Geschichte in bis iest noch unbekannt. Vielleicht ware durch die Parung etwas dasür zu versuchen, wenn man nur erft die Tutterpflanze der Raupe kennte.

Zwanzigste Tafel der Nomenclatur.

Sechste Tafel der Schmetterlinge.

1. 2. Das Ei

des Heiternesselfalters, in Fig. 2. ver-

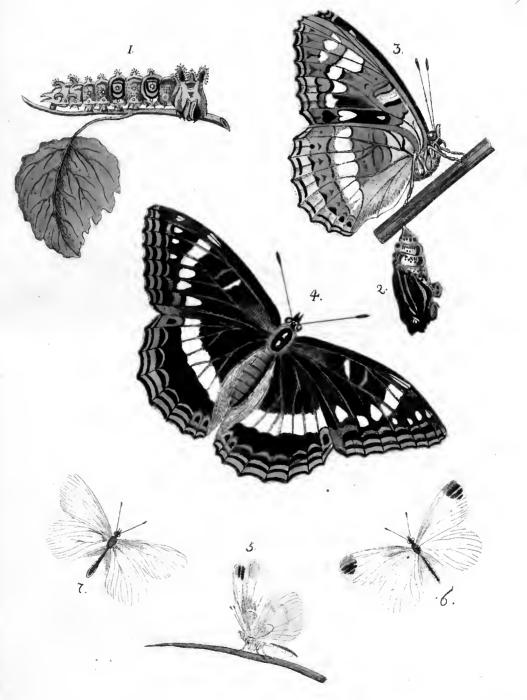
Sein Gfanz ist unnachahmlich, weil es so hell, wie ein Kristall, spielt. Unter dem Bergrößerungsglase fann man ganz deutlich sehen, daß es acht Streisen hat. Nimmt

man deise Umstände alle zusammen, so besgreift man leicht, daß es ein ungewöhnlisches Anschen haben, und selbst die Schowseit der größern Bogeleier übertreffen nußeben fällt ein runder schwarzer Fleck in das Gesicht. Diesen bildet der Kopf der Rauspe, indem er mit seiner Schwarze durch die Schale durchschen. Dierin dieser Ecgend bifnet sich auch die Raupe das Ei, wenn ihre Zeik

Der Senfweißling, MVLL, N. G. d. I. 1.588.79. FVESL. 550. BERL, MAGAZ. 2.74.

Senffalter. W. Sehm. 163. 5.
Das schwarze Eck, Pr. 40, Kr., GLADB. eur. Schw. 146. 7. f. 3.4.5. 6.

^{*)} Papilio Sinapis P. D. C. alis integerrimis roduntatis (a) albis immaeulatis (Mas); (B) apicibus suscessentibus (Femina): — mit zugerundeteu ganz glatten, weissen. ungesteckten Flügeln (Das Mæunchen), und braeunlicht schwarz gezeichneten Spitzen derselben LINN. S. N. 2. 760. 79. FN. SVEC. 1038. FABRIC. S. E. 470. 114. RAI. 116, 8. SCOPOL. E. C. 452. SCHAEFF Icon. 97. fg. 8-9. (Mas) fig. 10. 11. (Femina). DEGEER. 2. 1. 183. 4. tab. 1. fig. 1. HARRIS. 19. f. t. PETIVER. tab. fig. 21. 22.









60

Beit zum Ausschliefen gekommen ist, welsches, wie Sepp bezeuget, acht Tage nach dem Legen geschieht. Die Mutter legt es an die Brennessel, an der die Larve, so bald sie an die Welt kommt, ihr Futter kindet.

3. 4. 5. 6. 7. Raupen

des Beiterneffelfalters.

Das erfte, womit fich die jungen Raus Pen beschäftigen, ift das Effen, und die Aulegung eines Wohnhauses. Bermittelst berer feinen Faden, die sie spinnen, ziehen ne ein Reffelblatt in die Runde unver= merkt jufammen, fo daß es gemeiniglich, Die die dritte Figur es ausweißt, binten und vornen offen bleibt. Jede einzelne Raupe baut fich, fo ju reden, ihre Ginfie= Delei Denn Die gause Familie einer eingi= gen Mutter lebt nicht in gesellschaftlicher Defonomie bei einander. Sie veräudern aber ofters ibre Wohnung, fo wie fie fei= ne Rahrung mehr in derfelben finden. Der= muthlich thun sie dieses blos aus angebohr= ner Neigung gur Ginfamfeit, oder um ei nes bequemern Lagers willen. Denn ihre Bellen ichingen fie gegen Ralte und Dine nicht, zumal da sie immerfort, weil sie daran bis auf die Fasern abnagen, offner und durchfichtiger werden. Huch schützen lie diefelben nicht gegen ihre Feindinnen, bie Schlupswespen, wie die Erfahrung bemeißt. Denn fie werden von ihnen eben fo, wie andre Dornraupen, die sich nie in den Blattern ihrer Rahrungspflanzen verbergen, angegriffen, und ein Raub ihrer tungen Brut, deren Gier sie in ihren Balg binein su bringen wiffen.

Die Häutungen der iungen Raupen, unterm Wachfen, erfolgen, weil ihr Lars venstaud nicht lange dauert, sehr geschwind auf einander. Um zwölsten Inlins spricht Sepp, kamen sie aus den Siern. Um viersichnten geschah schon die erste Häntung; wanzissten die dritte und am sechs und wanzissten die vierte. Won dieser Zeit an Aren und wuchsen sie noch die zum funften und wuchsen sie noch die zum funften und wuchsen sie noch die zum funften zeicht hatten. Um siehenten Angust waren

sie schon Chryfalliden geworden. Alfo dauert ihr ganges Larvenalter nur drei Wochen.

Dicionigen, welche hier vorkommen, erfcheinen in ihrer vollfommnen Große und naturlichen Farbe und Beffalt. Gie haben durchgehends einen schwarzen Kopf, der mit furgen fleifen Sarchen befett ift. Bei allen ift diefer Ropf bergformig. Der Kor= per besteht, wie bei allen andern Ranpen, aus swolf Ringen, oder Gliedern. Der Füße find fechezehn, drei Par Klauenfüße, vier Par Bauchfuße, und ein Par Rach= schieber ober Sinterfuße. In dem ruben= den Zuffande, wie in Gig. 6. fchiebt die kar= ve die Ringe ihres Korpers dicht zufammen, und nimmt in diefer Stellung eine giemli= che Dicke an. Der Dornen, welche unt mittelmäßig groß find, jablt man über den gangen Leib fünf und fechzig. Sie neben auf den eilf legten Ringen. Aluf dem zwei= ten und dritten zählt man allemabl vier berfelben; auf den nachfolgenden fieben Be= lenken allemal sieben, auf dem eilften sechs, und auf bem lesten endlich zwei. Jeber beren bat rund um, von unten nach oben gu, einige einzelne, und ichief übereinander ftebende Barden. Ueberdief find fie, wie alle Dornranpen, überall, doch unten minder, mit fiergen feifen Barden, oder beffer, mit Punetchen, bejaet, wevon iedes auf der obern Seite auf einem Anopfchen ruht. Der Farbe nach find fie bald fcmarz, bald gelb, bald grunlicht, bald afcharau mit ci= ner braunen Mischung, wovon die beiden erften Berichiedenheiren in unfern Gegenden am baufigften vorkommen. tind bem ohn= geachtet haben ihre Falter alle einerlei Beich= nung und Wefialt im Wefentlichen, nur daß manche auf den Oberflügein in dem rothen Streif ein fleines weißes Bledchen haben, das ich aber bei den Eremplarien ter hanaufden Gegend noch nicht ange= troffen. In den Bliederlanden und im fud= lichen Theile von Frankreich findet man ofters iene mit den weißen Punetden ans= gezeichnete Berfchiedenheiten. Das Renn= Beichen ber Gattung Diefer Larven beruht also nicht auf ihrer Earbe. Man unter= scheidet sie vielmehr an dem blaßgelben Streife in langlichten Rautden an den Gei= ten bes Leibes, welcher bei bem vierten Ringe anfängt, und sich in der Mitte des zehnten endiget.

12

Go weit das merfwurdigfte aus ben Beobachtungen eines Sepp. Run will ich bas, mas Refel und Degeer von den Rau= pen fagen in fo fern anführen, als es ibre Gefdichte vollftandiger machen und ergangen fann.

Manche Raupen des Admirals, fpricht ber erfte, baben eine blaggrine Grundfar= be, und an ieder Scite ein Par gelbe Li= nien, fo nach ber gangen Lange bes Leibes binfaufen, und fo daß die unterfte etwas breiter und ichoner von Farbe, als die obe= re ift. Undere haben eine rothbraune Far= be, und nur eine einige gelbe Linie an ie= der Seite. Eine dritte Art ift ichmarg und mit gelben Knopfchen auf allen Abfagen perfeben. Un Diefen find auch die Seitenlinien heller, als bei andern, und überdas ift eine Reihe gelber Punetden über benfel= ben. Eine vierte Urt zeigt fich in einem ichwefelgelben Bewande, doch fo, daß man: de heller, mande dunfler find, welches lette ebenfalls von den drei erften Arten gilt. Vermuthlich ift dief die Urfache der Ber= Schiedenheiten der Zeichunng, die fich ficht= barlich offenbart, wenn Sepp und Bofel gegen einander gehalten werden.

Ihre Blattergehanfe, fo fahrt Rofel fort, machen fie am liebsten, oben in dem Bipfelder Pflange, und man fann fie fcon auf etliche Schritte erfennen. Inwendig find fie icon rund und ordentlich ausgear. beitet. Saben aber die Raupen die innerfen Blatter und die grunen Bluthen der Reffel aufgegebrt, fo frieden fie beraus, flei= gen, wenn es angeht, an ihrem Stengel beffer in die Sohe, oder fuden fich in der Rabe einen andern Stengel aus, um fich wieder ein neues Bezelt aufzuschlagen. Bemeiniglich beziehen Spinnen ihr verlagnes Lager,

Degeer hatte eine schwarze Raupe vor fich. Ihr ganger Leib und Ropf mar ichwarz. Un jeder Seite des Korpers, unmittelbar unter der Linie der Luftlocher, giengen acht lange, etwas erhaben liegende gitronengel= be Strichen berunter, die unterwarts con= cav waren. Un biesen ließen sich die Rau= pen am ficherften erfennen. Das Schwarge am Rorper mar icon fammetartig, und mit pielen fleinen weißlichten Buneten be=

worfen, die vermittelft einer Luve noch deutlicher gefeben wurden. Außer den Dor: nen war der Leib und Ropf mit vielen fleis nen furgen, weißen und ichwarzen Sarden bewachsen. Oberwarts hatte ber Ropf eis nen Ginfdnitt, oder eine fleine Berticfnng. Die fleinen, furgen, fumpfen und giemlich diden Spigen, womit er befest ift, endigten fich alle mit einem langen Sare. Statt der afligen Dornen hatte der erfte Ring bes Rorpers in der gangen Mundung berum etwas langere Spiken, gleich ienen am Ropfe. — Ich batte auch, fabrt er fort, eine gelblichte Raupe, woraus eine hellbranne Pinppe murde. Das aber det Unterschied der Farben bei den Ranpen von der Berfchiedenheit des Wefchlechtes berruhren foll, und bag aus den gelben mannliche, ans den ichwarzen weibliche Fals ter werden, wie Regumur permuthet, das bedarf noch einer Befattigung, und wird, wenn ich biefes bingufugen barf, nm fo viel zweifelhafter, ie gemißer es ift, daß die gelben und schwarzen Ranpen die eine gige Berfchiedenheit Diefes Raupengefclecha tes in der Farbe nicht ansmachen.

Ihre Futterpflanze ift die Beiter . oder fleinere Reffel, wie Linne, Rofel und die wienerischen Entoniologen bemerft has ben, wenigstens ift fie die gewöhnlichfte. In Franken trift man fie, nach Serri Espers Bengnif, am baufigften auf det großern Reffel, Urtica Dioica, an. Goe. Dard hat fie mit Ulmblattern genahrt und Alcemann versichert, sie noch im Geptem's ber auf der ichwarzen Pappel gefunden iu haben. Ihre ordentliche Beit ift fonft bet Julius.

7. 8. 9. Die Chrnfallide

des Seiterneffelfalters.

Bor allen Dingen fucht die Raupes wenn sie vollig ausgewachsen ist und feil Sutter mehr gu fich nimmt, einen beque men Plag ans, mo fie ficher aufhangel fanu. Aufanglich bleibt fie da noch einige Zage gang fill figen, doch fo, daß fie fid die meiste Zeit iber, der Lange nach aus firedt, mit ber untersten Seite aufwarts, mit ber obern oder nut bem Rucen nieder, warts gefehrt. Unterdeffen befestiget fie

thren After mit einigem Gespinsel. So wie nun das erste Veginnen der Chrysallide bereits in der Raupe vorhanden ist, und gegen das Ende des Kopfs hin in der Dische und Schwere zunimmt, so wird auch die Raupe nach dieser Seite hin schwerer, und folglich ie länger ie mehr hinabgezosen, so daß zulezt die Füße länger keinen Widerstand thun und nach und nach nicht mehr anhalten können, über welcher Erzscheinung wohl ein ganzer Tag hingeht, die Inlezt die Larve am After, wo sie sich angesponnen hat, einwärts gekrümmt hänsen bleibt, wie in der stebenten Figur.

fat sie einen Tag oder länger in diefer Srellung außgehalten, so fängt sie au,
nach vornen zu sarf aufzuschwellen, bis
endlich im Nacken die Hant zu bersten aufängt, und der Ropf der Ehrysallide zuerst
zum Vorschein kommt. Doch ehe noch
diese Veränderung vor sich geht, macht die
Aanpe einige zuckende Vewegungen, gleich
te. In dem Angenblicke aber da die Hant
der Naupe entzwei gebrochen ist, kommt auch
vorschein. Es ist daßelbe hellgrun von Farner Zeit von drei Minuten ganz heraus. Alszur Salfte dieser Vennachtung gekommen ist,
dur Salfte dieser Verwandlung gekommen ist,
der hervorkommenden Ehrysallide, wie in
der achten Figur.

Endlich fällt die abgestreifte Haut herab, dare bleibt in dem Gespinsel au dem After daß es eher einem Stucken Koth, als einem die frische Agleicht. Um diese Zeit hat aber nicht. Das Ende des Kopfes ist alsdann noch rundlicht, und es dauert wohl noch eine balbe Stuude die feile Stude des Lopfes ift alsdann dabe Stuude dies fie ihre state Gestalt ges

winnt. Aledann ift fie auch noch grunficht. Allein in furzer Zeit verandert fie fich, wie in der neunten Tigur.

Saben fich die Ranpen noch im frühen Sommer verwandelt, fo bleiben fie gewöhnlich als Chrnfalliden drei Wochen lang hangen. Befdieht aber ihre Veranderung erft im Spatiabre, fo dauern diese Goldpuppen den gangen Winter über and. Gin unfehlbares Renuzeichen von der naben Beburt des Fal= tere ift diefes, daß die Farben feiner Flugel burch ihre Befleidung einige Tage por dem Auskommen durchscheinen, und fich ie lan= ger, ie mehr deutlich feben laffen. Ferner erweitern fich auch die Ringe an der Chryfallide, in welchen der hinterleib des Fal= tere eingeschloffen liegt, jum unlengbaren Beweise, daß unn alle Theile des reifen= ben Falters farfer nach auswarts fegen, und die Bulle, Die fic befdranft, ihren Einwohner nicht mehr langer mit Bequemlichfeit beherbergen fann.

Ift nun endlich dieser lezte Augenblick gekommen, so springt die Chrysallide oben auf dem Ropse von einander, grad an dem Plate, wo die Tühlhörner des Falters an der Brust ausgestreckt liegen, der Falter selbst bewegt sich vorwärts, ösnet die aufgesprungene Hülle, sucht durch seinen Kerker durchzubrechen, und bahnt sich den Weg dur Freisbeit sur eim neues und herrlicheres Leben. Nebst dem Kopfe und den Fühlhörnern bemüht er sich vor allen Dingen, seine Füße berauszuwinden. Deun sind diese einmal frey und los, so sämmt er sich damit an der Haut der Hülle an, und so bringt er dann die übrigen Theile desso seichter heraus.

10. 11. Der Beiterneffelfalter. *)

- eine bunte Mymphe. Anfanglid, wenn er fich aus der Sulle lorgewickelt hat,

Atalanta. P. N. P. alis dentatis nigris albo maculatis, fascia communi purpurea, primoribus utrinque, posticis marginali: — mit schwarzen gezahnten, weissgesteckten Flügeln, einer purpurrothen Binde auf beiden Flügeln, welche ans den vordern durchsezt, auf den hintern aber nur den Rand der Oberseite umgieht. LINN. S. N. 779. 175. Fn. suec. 1060. (Ammiralis). FABR, 504. 258. SCOPOL. E. C. 424. PODA, Mus. Grac. 72. RAI, 126.1. MULL, Zool. Dan. prodr. 1300.

erscheint er noch nicht in der Beffalt, wie wir ibu bier in fliegender und finender Stellung erblicken. Er halt fich vielmehr noch eine Zeitlang feft an die lere Schale, oder fonft an etwas andere mit der oberften Scis te nuten hingefehrt: welche Stellung ibn für das vollige Mussenen, oder fur ben Buche feiner Flugel fehr nothig ift. Denn obne dicfelbe fonnten fie ihre gehorige Fi= aur, Geftalt und Grofe nicht erhalten, und der Falter mußte ein Krippel bleiben. Deun, gleich nach feiner erften Erfcheinung außer der Sulle, find feine Flügel noch ungefialtet, und noch in berienigen Ord= nung nicht, wie wir fie bier feben. Gie bangen noch, weil fie feucht find, berunter, fo ichlaf und gerungelt, wie weite Beinfleider. Unter diefen Umffanden barf man alfo den Falter nicht ftoren, damit nicht feine Flugel troden und fteif merden, che fie noch in Ordnung gebracht find. bas Jufect aus der Werffiatte der Rafur obne Gebrechen wirklich berausgekommen, und wird es weiter nicht gestort und gehin= bert, fo erreicht es in furger Beit feine Bollfommenheit, und dann ift es im Stan= . De die Luft su burchfreichen. Allein fo lange es noch an feiner Bulle, oder an ets was anders fille fist, fo lang halt es fci= ne Flügel immerfort geschlossen, bas ift, es fest sie aufwarts ans und flappt fie an einander, wie es fie fonft and gewohn= lich, nach der gehnten Figur, im Stande ber Rube tragt. - In Diefer Stellung vergefe man vor allen Dingen nicht, eine Art

von Zahlen auf dem Flügel zu bemerken, die sich auf der rechten Seite ordentlich, wie 98; auf der linken aber so wie hier in unserer Figur, verkehrt gestellt, ausnehmen. Manche baben auf dem rechten Flügel statt 98 die Zahlen 78. Zwar es giebt noch andere Verschiedenbeiten. Admiral glaubte auf seinen Exemplarien 89 und 76 gesunden zu haben, und Esper besitt einen achtziger.

In der eisten Figur sehen wir den Heiternessessalten fliegend in seinen natütslichen Farben, nur daß die Kunst den ansgenehmen Wiederschein nicht ausdrücken fann, den das Licht verhältnisweise bald särfer, bald schwächer auf die großen dunkste Eheise der Flügel wirft. Dieser Glanzund das Lebendige der Farben ist außer der Natur unnachahmlich.

Imischen Mannden und Weibchen ist in der Gestalt, Zeichnung und in den Fatzben fein Unterschied. Die lezten sind orzentlicherweise etwas größer, und dicker am Hinterseibe, und dieß macht eigentlich das vornehmste Kennzeichen des Geschlechtes ans. Sie paren sich nur allein in der Freiheit, wie alle andere Tagfalter dieset Elasse, und nie wenn sie eingeschlossen sind selbst in dem Falle nicht, wenn sie Raum und Luft genug haben. Im Legen befestiget die Mutter das Ei unten an das Blatt der Heiterseisel, vermittelst einer leimattigen Fenchtigkeit, welche entweder zugleich

Der Admiral. Der Mars. Der Nummernvogel. Der Acht und Neunziger, Der Scheckflügel. ESP. 182, tab. 14. f. 1. SEPP. 1. 1. tab. 1. ROESEL. 1. pap. 1. tab. 6. DEGEER. F. 1. 310, tab. 22. f. 1. 5. F. 2. 2. 193. 2. GOEZE in desseller Gebersez. 1. Q. 2. 75. tab. 22. f. 1. 5. SCHAEFF. Icon. tab. 184. fig. 1. 2. Ps. TIVER. 2. tab. 2, fig. 11. REAVIM. Mem. 1. tab. 10. fig. 8. 9. 10. tab. 2. f. 4. (Die Raupe.) ADMIRAL. tab. 24. BLANCARD. Schanb. der Rupsen. 44. (Die Raupe.) ADMIRAL. tab. 24. BLANCARD. Schanb. der Rupsen. 18. fig. 2. A. D. MERIAN. europ. I. 2. tab. 91. ALBIN. tab. 3. MOVFFEI. 100. fig. 3. 4. GOEDARD. 1. 96. fig. 26. HOEFN. 1. tab. 2. ed. alt. tab. 2. f. 15. ALDROV. 240. f. 45. IONSTON. Inf. tab. 7. fig. 6, 7. WILK. 55. k.3. a. I. HARRIS. 12. tab. 6. fig. a. b.

a. I. HARRIS. 12. tab. 6. fig. a.b. Der Scheckflügel. MVLL. N. S. d. I. 611, 175.

Der Heiternesselfalter. W. S. 174. I.
Der Admiral. BERL. MAGAZ. 2.58. (Omega) MARTINI Nat. Lenic. (Der Vulcand BOMARE. Diet. T. 1. 243. DICTION, ENCYCL. T. 2. ed. yuerd. 380. FVESb 576.

Le Voulcain. GEOFFR. 2. 40. 6. Der Acht und neunziger, GLADB. Pr. kr.





mit dem Sie, oder furz vorher herauskommt, und sich bald so sehr verhartet, daß das Si nicht mehr abkallen kann, wenn auch gleich das Blatt noch fark bewegt wird. Ueber das ist daßelbe in dieser Lage gegen Regen, Than und Staub, und gegen die brennenden Strahsen der Soune geschützt.

Atalanta ift ber Heiternesselfalter von seiner Geschwindigkeit im Fluge genannt worsben, von der Tochter des Königs Schones as auf Schroß her, welche mit ihren Freis

ern in die Wette lief, und keinen andern beirathen wollte, als wer sie in der Geschwindigkeit übertreffen wurde. Warum er Rummernfalter heißt, das ist aus dem obigen leicht zu errathen. Mars wird er genaunt, weil manche, ich weiß nicht was für, Armaturen auf demselben entdecken wollen; Admiral endlich, weil man eine Admiralsstagge auf den obern Flügeln sehn will. Herr Göse sügt im Teutschen noch die Benennung des Zahlensthierchens hinzu.



Ein und zwanzigste Tafel der Romenclatur.

Siebente Tafel der Schmetterlinge.

1. 2. 3. Das Ei

Des Rothnesselfalters, oder des so ge= nannten Pfauenspiegels.

Man findet die Eier und das Neft, wos bin sie die Mutter zusammenlegt, nur allein auf der untersteu Seite der Brensnessichlätter, welche in diesem Falle mit eis nem Gespinsel überzogen sind, das einem dichten und weißlichten Spinneugewebe vollskommen gleicht. Ein solches Nest ist in der ersten Figur abgebildet, in der zweiten Fis gur ist ein einzelnes Ei, nach seiner natürslichen Größe, dargestellt worden, und die dritte zeigt daßelbe, wie es unter dem Wiftoscop erscheint. Der Farbe nach ist es belgrin. Von oben nach unten laufen stark erhabene oder scharfe Ribbchen. Quer über ist es mit vielen andern Streisen bandirt.

4. Die Raupe

enspiegels. Des Rothnesselfalters, oder des Pfau=

So bald die Raupen aus den Eiern friesleiten, welches nach Herrn Sepp mit dem leiten Mai und im Anfange des Junius kromend, so sind sie noch von vornenher Tomencl. 2. Jahrg. Schmetterl. 1ter.

grinficht, nach hinten zu aber braunlicht= gelb. Alfsdann haben fie fcon fohlichigar= ge Ropfchen; aber noch feine Dornen, fon-bern flatt derfelben fleine Rnopfchen. Rurs nach bem Ausfrieden werden fie über ben gangen Leib braun. Bei der erften Sau-tung farben fie fich duufelbraun, nud bann werden auch die Ruopfden fichtbarer. Dach ber zweiten Santung ift die Farbe dunffer, und die Ruopfden find schon mehr erhöht. Roch aber haben sie alsdaun teine Dor= nen. Ist die dritte Sautung geschen, dann sind sie über und über kohlschwarz, und die Rudpfchen haben sich in vollkommene und verhältnisweiße lange Dornen verwandelt. Allein die weißen Pünethen fieht man aledann noch nicht. Endlich nach ber vierten Santung erscheinen fie gwar mie= ber in ber vorigen schwarzen Farbe; aber nun find sie mit vielen kleinen und fonce-weisen Punctwen überfaet, und die Dorneu find mit feinen, und doch fichtbaren Sargen verfeben: um der vielen weißen Punctiben willen nennt man fie Perfenrau= pen. Bei ieder Sautung sind die Kopfchen, jo bald sie den Balg abgelegt haben, gelb und die Dornen weiß gefarbt. Allein Dies bauert nicht lange, fo werden fie fcon miester fohlichwars. Die Bauchfuße find roths

Es wachfen diefe Raupen fehr gefdwind; aber verhaltnismaßig mehr in die Lange, als in die Dicke. Ihre schwarze Farbe gieht, wenn die Santung fich nahert, niehr aufs Braune, bis die Ablegung der Saut wirklich geschehen ift. Alsdann erhalten fie ih= re gange frifde Schwarze wieder. Bachsthum bauret ohngefahr vier Boden, und bei warmer und gunftiger Witterung nicht einmal fo lang. Die vollkommene Große, die sie erreichen, bildet die vierte Figur ab.

Ihre übrige Saußhaltung kommt mit derienigen überein, wie fie beim Beiternef= felfalter befchrieben worden ift. Bei eini= gem Berühren geben fic einem grinen Saft von fich. Ihre Dahrung finden fie auf der großen Reffel, Urtica Divica, welche fie oft auf ganze weite Streden permuften. In ber Roth leben fie auch von ver Beiternes fel, Urtica urens. Mit der romifchen Def= fel, Urtica pillulifera, und mit der india= nifchen, Urtica cannabina, lagen fie fich, wie herr Esper bemerft, erhalten. freffen aber auch, nach Linnes Bahrneb= mung, felbft im Greien den Sopfen, Du. mulus lupulus.

5. Zwo Nuppen

des Rothnesselfalters.

Mis Chryfalliden feben die meiften der Bestalt nach eben fo, wie die beiden aus, welche hier abgebildet erscheinen. In der Farbe unterscheiden fie fich gemeiniglich.

Anfanglich find fie grunficht. In ber Folge verliehrt fich diefe Farbe allmablich ins Belle oder Branne. Bei manchen findet man grune glangende Punctchen, beides ant Salfe, und bin und wieber am Ropfe. Der Seitenspigen find funf Par. Um Salfe fieben ein par Erhöhungen. Rach brei Wochen ohngefahr friechen Die Falter aus denfelben heraus; bei fehr warmer Witsterung in viergehn Tagen.

6. 7. Der Rothnesselfalter *)

- oder ber Pfanenspiegel in fliegender und finender Stellung. - eine Domphe mit Augen.

Die Grundfarbe feiner obern Hügel ift ein Bimmetbraunroth in einem fammets artigen Auftrage. Der ansere Rand, welcher unten am breitefien ift, farbt fich oli venbraun. In den obern Spiegeln ift der Grund gegen den Leib hin gelb, und gegen den angern Rand blau, wo sich nicht das Blaue wieder ins Violette und Gelbe verliehrt. In der Mitte des Spiegels bes findet fich ein Fleden, der in ber untern Balfte rothbraun; in der obern schwarzist. Die Spiegel auf den hinterflugeln find fcmart, und nehmen fich burch vier violets blaue Rleckden ans.

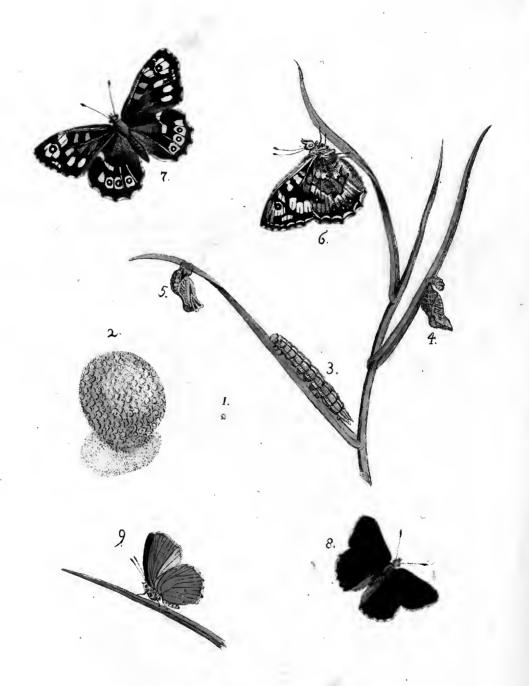
Der fel. Linne bat diefen Tagfalter 30 genannt, und meines Grachtens, went man auf die Mythologic feben will, schick's licher, als wenn man den Namen Jano dafür mablen wollte. Denn bei ber We-(did'

Der Tagpfau. FVESL. 537. GLADB. Pr. 8. Kr.

Der gemeine Tagpfau. ESP. l. c. Der Rothnesselfalter. W. S. 175. 3. Der Augenspiegel. GOETZE. im Naturf. Le Paon de Iour. GEOFFR. 2. 36. 2.

⁾ Io P. N. H. alis angulato dentatis, sulvis nigro maculatis, singulis supra ocello coeruleo. - mit eckiggezahnten gelb und sehmarz gesleckten, auf ieder Obetseire mit einem blauen Aug gezeichneren Flugeln. LINN. 2. 131. Fn. suec. 1048. FABRIC. S. E. 489. 203. MVLL. Zool. Dan. pr. 1294. ALBIN. tab. 3. ft. 4. ESPER. tab. 5. fig. 2. GOEDART, tab. 1. HARRIS. tab. 8. fig. 1. HOEFN, tab. 12. fig. 9. IONSTON, tab. 5. fig. 20. MERIAN. eur I tab. 26. MOVFFET, tab. 99. PETIVER. 2. tab. 5. fig. 1. Muf. 314. REAVM. 1. tab. 25. fig. 1. 2. ROESEL. 1. 1 tab. 3. SCHAEFF, Ic. tab. 94.f. 1. 2. SEPP. I. I. B. tab. 7, WILKE, tab. 3, a. 2, Das Pfauenaug. MVLL. N. G d. I. 1. 600, 131,





Schichte ber Jo und bei ihrem Damen fann man sich leichter an die fabelhafte Entste=

bung der Pfanenaugen erinnern als bei dem vielseitigen Ramen Juno.

Zwei und zwanzigste Tafel der Nomenclatur.

Achte Tafel Der Schmetterlinge.

1. 2. Das Ei

bes Quedengraffalters hat eine gelb= lichtweiße Farbe, und ift in feinem gemaf= ferten Glauze durchsichtig. In der zwei-ten Figur erscheint es, wie es sich ver-Profert, in seinen unregelmäßigen Rautchen Mit erhabenen Randern, unter dem Mifro= loo bildet. Im Monathe Julins legt es 148 2Beibchen. Tage vor bem Ausfricchen der Larve friegt es oben einen runden fcmar= ber Ficken, von dem Kopfe derfeiben, ber in seiner schwarzlichten Braune durch. ideint.

3. Die Raupe

Des Quedengraffalters froch nach Gr. Sepps bemerkungen, am dritten August ans. Ihr Köpfchen ist, wann sie zur Welt kommt, schwarzbraun; der übrige Körper aber um diese Zeit noch ganz weiß, und überatt wirden kainen harden beseit. berall mit einzelnen feinen Sarchen besest. Alle diefe Hare kommen auf allen Gelenten, ringweise gestellt, aus fleinen Punct-den hervor. Um After find alsdann auch De mo grad anslaufenden Spipen sichtbar. Nach und nach so bald sie von ihrem Futs ter etwas weniges genoffen hat, verändert fich das Weiße ins Grune. Die Grune for Barbe behalt sie, so lange sie sebt; und so, wie sie im Liter zunimmt, so werden ihre weisele im Liter zunimmt, fo werden ihre weisen und dunkelgrunen Streifen dentlicher und stärker. Ausschliefen hautet sie sich zum erstenmale. Alegann verliehrt sie die schwarzbraune Farbe am Ropfe, und nimmt dafür bie grune an. Sieben Tage bernach erfolgt die zwei. te Santung; neun Tage weiter Die britte; acht Tage fpater die vierte und zulegt nach eilf Tagen die funfte. Daß fie allezeit nach den Santungen ihr abgelegtes Tell auffrift, das hat Sepp, dem wir überhanpt diefe Geschichte zu verdanken baben, querft an= gemerft. Bon ihrer Futterpflange merbe ich unten das Befannte beibringen.

4. 5. Duppen

des Quedengraffalters. Anfange des Octobers hiengen fich die Raus pen an dem After vermittelft eines Gefpin= fels auf, nach eben der Manier ohngefahr, wie die beiden audern vorhergehenden Itym= phen. Um dritten maren die Puppchen da. Sie unterscheiden sich in Dichts, als in der Die meisten fallen, wie in ber vierten und funften Sigur aus. Andre haben eine find ganz dnufelgrun. Mischung von Grun und Braun. fem Buftande bleiben fie den gangen Bin. ter über hangen. Im April Des nachfolgenden Jahres verfarben fie fich, werden ie langer ie dunkler, und endlich zeigen fich die Flugel deutlich unter der Puppen= bulle, welche nun fehr durchfichtig geworden Wegen die Mitte des Aprile fommen die Falter ans.

6. 7. Der Queckengraffalter *)

in figender und fliegender Stellung, eine Nymphe mit Augen. Da

Die

Aegeria P. N. G. alis dentatis fuscis, luteo maculatis utrinque primoribus ocello, posticis supra tribus: - mit gezabuten braunen gelbgesteckten Flügeln, von

Die Grundfarbe, welche die oliven= braune ift, fallt an manchen Exempfarien beller ans, ale an benen, welche hier vor-tommen. In ben Bleden der Flugel außert fich bismeilen ein Unterschied. Manche ba= ben namlich ein farferes Gelb; bei manden hingegen fallt es fo matt ans, daß es sich ins Weiße zu verliehren scheint. Un den Unterflügeln fehlt, nach Berrn Efpers Bemerfung, juweilen das legte und pierte Ang. Bei vielen ift fatt deffetben nur ein blofer Punct vorhanden. Und find die Augen oftere auf der untern Seite gar nicht zu erkennen, wie dann Fabricius in der Beschreibung nicht Augen, sondern Punc= te angegeben bat. Aber in welchem Ber= haltniße herr Doctor Gladbad jahlt, wenn er diefem Zwiefalter den Damen des zwolf= augigen Tagvogels giebt, das weiß ich nicht bestimmt zu errathen.

Megeria wird der Quedengraffalter som fel. Linne genannt, weil er fich ein= fam, gleich einer berufenen Rymphe bes Ruma, in den Wafdern allein aufhalt. Der fel. Müller nennt ihn mit Rudficht auf feinen Aufenthalt und zugleich nut auf Den Mas feine Augen den Walbargus. men des Quedengraffalters habe ich von den wienerischen Entomologen entlehnt, weil sich die Ranpe von diefer Pflange nahrt, doch nicht ausschließungsweise, indem sie fich and noch andrer weichen Grafarten, ohne eine Unterscheidung zu machen, bedienet.

8. 9. Der Sinberfalter*)

— ein Bauer im linneischen Softeme-Seine Raupe ift noch unbefannt. Muller will aus des Ritters Berzeichnife ber Schmetterlinge wißen, daß sie auf den Sinbern ju Saufe fei. Berr Gulger hat die bestimmtefte Befdreibung von dem Falter getiefert. Rad diefem Entomologen ift er fast geschwangt, einfarbig brann, unter aruni

Welchen die Vorderflugel mit einem, die Hinterflugel aber mit drei Augen gezeich. net find. LINN. 143. FABRIC. - posticis supra ocellis, subtus punctis quatuor. S. E. 492. 214. EDWARD. Au, tab. 178. ESPER. tab. 7. fig. 1. KLEE. MAN, tab 19. (Die Raupe) PETIVER. 2, pap. brit. tab. 5. fig. 5. Gaza-phyl. Nat. tab. 24. fig 3. RAI. 128. 5. REAVM. 1. tab. 27. fig. 16. ROESEL. 4. tab. 33. fig. 3 4. SCHAEFF. Ic. tab. 75. fig. 1. 2. SCOPOL. E. C. 432. SEPP. 1.6. tab. 6. WILKE tab. 2. 6. 4.

Der Queckengrassfalter. W. S. 166, 2.

Der gesleckte Waldvogel. ESP. 1. c. Der Waldargus. MVLL. N. G. d. 1. 1. 603.143. FVESL. 560.

Der zweelfæugige Tagvogel. GLADBACH. Pr. 30. Kr.

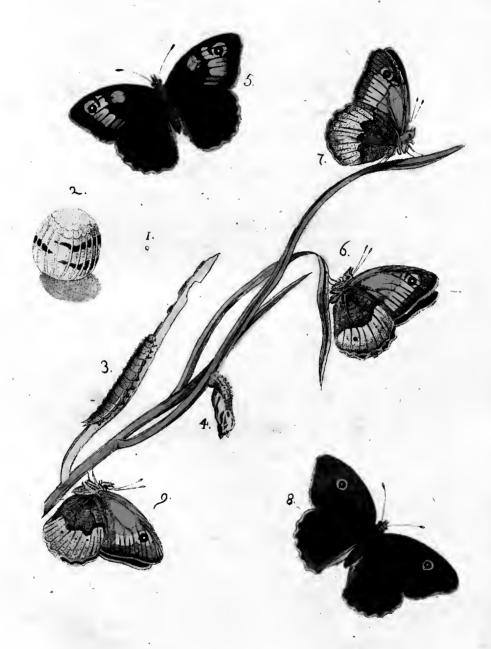
Het bonte zand Ooge. SEPP. 1. c. The Enfild Ege. PETIVER. 1. c. Le Tireis. GEOFFR. 2. 48. 16.

*) Papilio Rubi P. P, R. alis dentatis subcaudatis supra fuscis, subtus viridibus; mit gezahnten etwas geschwarzten; oben braunen, unten grunen Flugeln. LINN. 2, 791. 237. Fn, succ, 1077, FABRIC. S. E, 523, 359. BERL. MAGAZ. 2. 82, Papilio Rubi alis supra pallide ceruinis, subtus virescentibus, posticis semidentatis, punctis 4 -5 albis, intimo dente incurvo. SCOPOL. E. C. 460. Papilio alis rotundatis, integerrimis, subtus viridibus, immaculatis, GEOFFR.
2. 64. ALBIN. inf, tab. 5. fig. 8. ESPER tab. 21. fig. 2. PETIV. Gaz. tab. 2. fig. 11. RAI. 133. 22. SCHAEFF, Ic. tab. 29. fig. 5, 6, WILKS, pap. 621 zab. 2. fig. 11.

Der Hinbeervogel MVLL. N. G. d. I. 1. 626. 237.

Der Grünling. SVLZ. Gesch. tab. 18. fig. 11. 12. Das kleine Schwalbenschwanzchen. GLADB. n. eur. Sch. zab. 10. fg. 5. 6. Pr. 50 Kr.





stun, safrangelb gesaumt, und hat in den Sincerstügeln auf dieser Seite einen hals ben Birkel von weißen Puncten. Zwar das lezte Kennzeichen findet nicht bei allen Erscmplarien statt. Hier die neunte Figur digt nur die Spuren von weißen Puncten, und grad vier dis funf, wie Scopoli anslebt. Es liefert auchdes Herrn chafferd Erscmplar nur etliche weiße Puncte. Dasiesmige, welches Herr Eiper gezeichnet, hat gar keine. Ein Eremplar mit den Puncs

ten im halben Birkel, fo wie es unfre Gegend liefert, wird auf der ein und dreifigsten. Tafel in der vierten Figur vorkommen.

Man findet unfern Falter im Aprit und Mai auf den Wiefen, welche in den Wäldern liegen, am gewöhnlichsten, wie Herr Gladbach bezeuget. Er halt sich auf den Wiefenblinmen auf. Im Fluge ift er fehr schnell. Mannchen und Weibcenunterscheiden sich in der Farbenicht.

Drei und zwanzigste Tafel der Nomenclatur.

Neunnte Tafel der Schmetterlinge.

des Rindgraffalters ist durch Herrn Sepp zuerst bekaunt geworden. Er sieng in gutem Glücke ein begattetes Weibchen und erhielt von demselben im Monathe Julius au die hundert und sinfzig bestrucktete Eier. Wo sie das Jusect, wenn es in der Freiheit ist, hinlegt, das ist undefannt. Der Gestalt nach sind sie rund; aber um etwas weniges höher, als breit. Ihre Farbe ist die gelblichte. Dem blossen Auge kommen sie glanzend und ganzeinstrug vor. Allein unter einem starken Mikroscop entdeckt man, das sie einigers maßen gesteckt, und sich gerisdet sind.

2. Die Raupe des Rindgraffalters froch im Anfan= bes Anausts aus.

Dicse kleinen Geschöpfchen sind übersam. Mit feinen kurzen Sarchen beset, und berschen. Ihre Nahrung ist Graß. Sie sehen und essen siehen und essen sehen und essen sehen und essen sehen und essen sehen sie blangsam wachsen sie. Das ist die Ursche, warum sie, ohne sich noch in Pürpten in verwanden, als Larven überwinden. Aaum haben sie sich ein parmal gedem kurzen, wann der Winter kommt. Mit Auter, wann der Winter kommt. Mit Auter, wachsen dielenigen, welche glicklich von kommen, ungleich geschwinder, als

vorher im Spatiahre. Ihre vollfommene Große, so wie sie hier die Figur zeigt, erlangen sie, wenn sie sich noch zwei bis dreimal gehäntet haben.

4. Die Puppe

des Rindgraffalters.

Wegen das Ende des Mais und im Anfange des Junins hangen fich die Rau= pen an ein Grafblatt auf, nach eben ber Manier, wie es die nachftvorhergebenden Tagfalter thun; doch mit dem Unterfchies de, daß sie and das nachste Grafblattchen mit ungemein bunnen Faben herbeigieben und mit dem erften Blatte gufammenfugen, verminthlich um dadurch eine defto fichrere Stupe zu erhalten. In diesem Busiande aber bleiben fie langer, als andre, und ge-meiniglich noch feche Lage hangen. Go bald fie, nachdem die Sant ber Raupe aufgefprungen ift, jum Borfchein fommen, fo find hellgrun und durchsichtig; allein nicht lange bernach icon etwas dunffer und end= lich merflich gelb. Auch friegen fie einige Bledden und Streifen, fo daß fie fich wie bier in der vierten Figur zeigen. Rach vier Bochen verändern fie die Farbe, und wer= den zulezt gang braun, oder braunlicht schwarz. Dick ift ein untrugliches Keinszeichen, daß die Falter nun bald jur Welt fommen werden.

5. Der weibliche Rindgraffalter *)

eine Mymphe mit Augen. Gie unterscheidet fich von dem Manuchen febr in der Auszeichnung, anf den Oberflügeln durch oranien = oder oderfarbige Fleden und durch eine Binde.

6.7.8.9. Der mannliche Rindgraße falter *)

in der achten Figur nach der obern Seis te; in den übrigen finend, unter dreierlei Berichiedenheiten.

Die Oberseite ber Flugel hat ein burchaus gleich aufgetragenes Braun gur Grundfarbe, und ordentlicher weife ift gar

nichts von einer Binde vorhanden: wiewohl man auch Exemplarien antreffen foll, wo ein schmaleres Band von gleicher Far-be wie bei dem Weibchen vorfommt. Wie fich, die mir aufgestofne Berfchiedenheiten ausnehmen, zeigen die fechfte, fiebente und neunte Figur. Abweichungen der Weibchen werde ich , wenn fie nur vorkommen , zeich. nen lassen.

Beide Tagfalter find fehr gemein. Man findet fie, fo viel ich weiß, durch gang Europa. Sie halten fich auf ben freien Planen der Waldungen auf, und um der Rahrung willen auf beblumten Biefen, wo man fie gegen das Eude des Julius antrift.

*) Iurtina P. N. G. aiis subdentatis suscis; anticis supra litura flava ocello vtrinque vnico: — mit etwas gezahnten schwarzbraunen Flugeln. Die Vorderslugel zeichnen sich durch einen auf der obern Seite verlohrnen gelben Fleck und mit einem einzelnen Auge auf beiden Seiten aus. LINN, S. N. 2 774. 155. Fn. succ. 786. (Corydon) FABR. 498. 236. MVLL. Zool. Dan. pr. 1324. RAI. 124. nr. 17. Scopol. 435.BERL. MAG. 2. 67. 39. vergl. NATVRF. 6. 9. ALBIN. tab. 53. (beide G.) ALDROV. tab. 246. fig. 13. ESPER. tab. 10. fig. 2. (la-nira Femina) HARRIS. tab. 32. fig. c. d. HOEFN, tab. 1. fig. 1. edit. in 4. zab. 10. REAVM. Mem. 1. tab. 11. fig. 1. ROESEL. 3. tab. 34. fig. 7. 8. SCHAEFF. Ic. 242. tab. I. 2. tab. 273. fig. I. 2. 5. 6. (die vom Ritter und Fabricius aus diesem Entomologen angesuhrten Taseln enthalten, wie Esper. richtig bemerkt, die Mæra.) SEPP. 1. 1. tab. 5. fig. 6. WILKE. pap. 53. sab. 2. b. c.

Das gelbe Sandaug, MVLL, N. G. d. I. 2. 606. 155. Der Kindgrassfalter. SCH. Ic. 167. 8. (beide G.) Der Wiesentagvogel, GLADB, Pr. 8. Kr. Der gemeine Wiesenvogel. ESP. 1. c. Le Myrtil. GEOFF, 2. 49. 17. Het braune Zandoogje, SEPP. 1. c. The Meadow Ege. PETIV. 5. unten.

*) Ianira P. N. G. alis dentatis fuscis; anticis subtus luteis, ocello vtrinque vnico; posticis subtus punctis tribus: - mit gezæhnten schwarzbraunen Flugeln. Die Vorderslugel sind unten gelb, baben auf beiden Seiten ein einzelnes Aug; auf der untern Seite der Hinterflugel aber drei Puncte, LINN, S. N. 3. 774. 156; Fn suec. 1053. FABR. 497 235. SCOPOL. 436. RAI. 124. 16. ESPER. tab. 10. g. I. (Ianira Mas.) PETIV. 2. pap. brit. tab. 5. f. 9. Mus. 309.

Das braune Sandauge, MVLL, N. G. d. I. 1. 606, 156. Le Corydon, GEOFFR. 2, 49. 17.



Vier und zwanzigste Safil der Nomenclatur.

Zehnte Tafel der Schmetterlinge.

1. 2. Das Glokauge *)

eine Anmphe mit Angen.

So ungern ich vom Unterrichte des Spstems abweiche, und so wenig ich geneigt bin, ohne Noth neue Namen in dasfelbe einzuführen: so darf ich doch wohl bei diesem Falter eine Ausnahme machen. Befannt, und befdrieben ift er icon; auch hennt ibn ber eine unter biefem; der andre Dieder unter einem andern Ramen. Berr Sper foien anfanglich geneigt au fein,ibn für Des ichmedischen Entomologen Brifeis aus= dugeben, und tie Derrn Sulzer und Juefli hal-ten ihn für die Phadra. Jener Meinung wurde ich ohne Bedeuten beitreten, wenn ibn nicht herrn Schrebers Bengnif jumiber Darc, von welchem Linne ben Falter befommen hatte. Was aber die schweizerischen Glehrten anlangt, so haben sie die Ausmessung wider sich, die Scopoli von kein Albadra. feiner Dryas, der eigentlichen Phadra, hach feiner bekannten Genauigkeit bestimmt

nicht Phadra, nicht Dryag: fo muß fie unstreitig einen eigenen Namen und eine glene spfiematische Beschreibung erhalten. Den Ramen will ich von ihren Augen her=

nehmen. Sie hat sehr groffe Augen, am Ropfe, und auf den vordern Flügeln der andern Seite groffe Augen, oder eine Art von Pfauenspiegeln. Alfo will ich fie von Diefen Eigenschaften ber durch den Ramen Athene auszeichnen, mit der Auspielung auf das homerische Beiwort ydaunwrie. die glaue, die luftblauaugige, die großaugige.

In der characteristischen Beschreibung werde ich zugleich Mannchen und Weibchen von einander unterscheiden. Das Weib. den ift bier abgezeichnet; das Mannchen fommt auf der achtschuten Tafel unferer Schmetterlinge (L'Tomenel. Caf. 32.) in der vierten und funften Figur vor.

- Athene P. N. G. alis subdentatis supra fuscis viridi micantibus; primoribus oculis utrinque duobus:
- a posticis subtus pallido nigroque undatim fasciatis, (Mas tab. 19. fig 4. 5.)
- B posticis coco utrinque ocello, fubtus pallidis nigrisque fasciis, altera undatim continua, altera breviore & abscissa. (Femina)

Das

Das blaue Aug. (Phaedra) FVESL. 565. Der groffe Klotzer. GLADB. n. eur. Schm. rab. 1. fig. 1. 2. 3. 4. pr. 1. Gulden. (Brifeis)

Braungrauer grun schillender Falter. W. S. 169. 20. (Briseis L.) Da also die Wienerischen Entomologen unser Klotzauge für die Briseis zu halten scheinen; mofür sie auch Gladhach ausgieht: so wird es nicht unschicklich seyn, wenn ich die Beschreibung der Briseis mit anbaenge. Hier folgt sie:

Briseis P. N. G. alis subdentatis suprasuscis, viridi micantibus, primoribus ocellis duobus; subtus nigro bimaculatis: (Es kommt hier, dünkt mich, darauf an, Toorauf sich das SVBTVS bezieht; ob es mit den Worten, PRIMORIBYS OCEL.

Der gedoppelte Pfauenspiegel, ESPER, tab. 6. fig. 1. Phaedra, SVLZ, Gesch, 145. tab. 17. fig. 10.

Das Glotzauge mit etwas gezwhnten, oben tiefbraun gefaerbten und grün schillernden Flügeln, wovon die vordern auf beiden Seiten zwei Augen;

- eine blass und schwærzlicht gezeichnete breite wellensoermige Binde; (das Maenchen Sch. taf. 19. fg. 4. 5. wo auch die Augen am Kopfe, und die Füsse richtiget, als bier angegeben sind.)
- B. Die hintern ein blindes Aeaglein auf beiden Seiten, unten zwo wellenfoermige Binden, eine fortlaufende, und eine abgeschnittne haben, die kürzer ist. (Das Weibchen, dem der Künstler bier zu kleine Augen am Kopfe, und ein par Füsse zu viel gegeben bat.)

Bis jest ist die Raupe dieses Tagfalters noch unbekannt. Nach der Aehnlichkeit im Lehrgebäude zu schließen, muste
sie eine Zweispikgraupe sein. Gladbach
meint sie wurde unter die Dornraupen gehoren. Im August und September fangt
man die Falter in den Waldungen; aber
nicht leicht unbeschädigt, im Falle man sie
nicht bei ihrer ersten Erscheinung in der
Welt erhält. Denn sie verwischen an dem
Graße, worin sie zu sien pstegen gar
leicht den Federstaub, und eben so leicht
verleßen sie ihre Flügel.

2. 3. Der Hafergraßfalter *)

eine Nymphe mit Augen, bes fel. Linne Phadra, oder bie eigentliche Droas des Herrn Scopoli. Im Umriffe und in der Gestalt; auch in der Farbe und ihret Auszeichnung bat er auf den Oberflügeln fehr viel abnliches mit dem nachstvorber Falter; in der Broffe abe! aebeuden ein weit fleineres Das. Und dies if ber eigentliche Grund, warum ich das Blogauge nicht für eine Dryas bes Sco poli; folglich auch nicht für des Linne Phadra halten wollte. Liber eben fo we nig fann ich ben obigen Maufohrchenfal ter für die Phadra annehmen, wie Sen Efper gethan bat; blos desmegen, weil Linne die feppische Tafel, wo die lente vot fommt, hier ben der Phadra angeführel bat.

Da alle Entomologen barin einst find, daß die Dryas die wahrhafte Phât dra sei, den einzigen Herrn Esper ausgenommenz so will ich hier alles, was School bavon sagt, hersegen, und dann die Anwendung davon auf unsern Falter machen.

Scopolis Drnas ift einen Boll und drei Linien in den ausgebreiteten Flügel lang und neun Linien breit. Sie hal gleichfarbige Flügel, und auf den beibel Seiten der vordern zwei schwarze Neugleimit einem luftblauen Apfel. Rar auf bei hinternstügeln gegen den Saum hin fatt sich die Binde dunkler.

LIS DVOBVS, verbunden ist, oder gegen SVPRA im Verbaeltnisse stebt. He Esper und der Herr Pastor von Scheuen verbinden es mit den vordern Flügeln Allem in angebliche Briseis, oder Ianthe, bat doch unten auf den vordern Flügeln keint gentliche schwarze Flecken. Also glaube ich das SVBTVS stebe bier blos ausdrücklichen SVPRA entgegen, eben so z. B. wie bei der Leuana ins Riet System. Darf ich das voraussetzen: so laesst sich des sel. Linne Beschreiben anders verdeutschen, als es bisher geschehen ist, naemlich also: mit etwas zaehnelten Fluegeln. Oben sind tie braun grün schillernd, und die vords haben zwei Augen; unten sind sie zweimal schwarz gestecket LINN, S. 2. 770. 139. Unter diesen Vmstaenden liesse sich die linneische Beschreibung unf unsere Athene anvvenden: zumal da die Proserpina der vvienerischen Intom gen, und solglich die Ianthe des Herrn Espers, keinen grünen, sondern blauen Schiller baben.

*) Phædra P. N. G. alis dentatis fuscis concoloribus, primoribus ocellis daobi — mit gezahnten auf beiden Seiten einfarbigen braunen Flageln, wovon die

Der hafergraffalter.

Man hat funf Verschiedenheiten. Die erfte ift maufefarbig und das untere Aug auf der untere Seite des Flügels halt im Durchmeffer zwo Linien und ein Drittel;

Die zweite hat unten eben folche Menglein und nur einen bellen Dunffreis.

Die dritte ift nur einen Zoll groß, und Die beiden Blugelangen find blind und flein.

Die vierce hat eine branne Farbe und Meiche Augen;

Die lezte ebenfalls gleiche Augen; aber auf den hintern Flugeln von beiden Seiten ein fehr fleines Meuglein,

Das alle diese Verschiedenheiten, fo fahrt Herr Scopoli fort, eine Art ansmaben beweifen ihre Subiforner und derfelben Reulen, ferner die Ginformigfeit ihres Sanes, ihrer Bestalt, des geometrischen Chenmases ihrer Theile und des Geburts= balben Boll lang, und farben sich an der Spike, wie Chinarinde. Ihre Reule ift ihmal und dunn, und an der Spike frümsmet G. Ihre Arianalam. met fie fic. Der Flng ift bei allen langfam.

Run die Anwendung auf unfre Verichiedenheit! Alle Rennzeichen, welche Lin= Babricins und Scopoli festfeten treffen Dier genau ein, und and das Mas des lettern. Die Augen auf den vordern Flugein sind gleich. Sie haben etwas luftfar-ligblanes, wie in der Bestimmung der Chatactere ebenfalls Fabricins anmerkt, und die Sinterflügel auf beiden Seiten

Der hochbl. schwarzsteckigte Falter. 33

ne Augenpuncte. Alfoift unfer Safergraß= falter, ber bier in der Beichnung gum erfleumale borfommt, wenn nicht bie Abbifdung auch hieher ge= schafferische hort, die funfte Berichiedenheit, oder vielmehr , wie ich , wegen der Augenpuncte auf ben Binterflügeln, glaube, ein Weibchen. Denn die Maunchen haben, chen fo, wie beim Glotange, die Augenpuncte von dies fer Geite nicht, wie herr Meinede im vierten Stiede bes Naturforfders G. III. fa. gang richtig bemerkt bat.

Ob übrigens alle die angeführten Bers fdiedenheiten wirklich nicht mehrere Urten find, das muß einft die entwickelte Gefcica te diefer Salter enticheiden, wenn man fie erft von der Raupe aus wird fennen ge= lernt baben.

Vielleicht gehort auch des herrn Bufnagele Statilinus hieher. S. Berl, Magaz. 2. 84. 52. vergl. Maturf. 6. 13. 52. Bon den beiden weißen Puncten swifden den zwei schwarzen Flecken ermabnt zwar Scopoli nichte : allein die angeführte efperifcheBeich= nung fiellt ein Eremplar auf, mo menig= ftens ein weißes Punct ift.

5. 6. Der hochblaue schwarzsteckich. te Kalter *)

- ein Bauer, oder ein vieläugich= ter Falter, beffen Raupe noch unbefannt Dach den wienerischen Entomologen wurde fie unter die Sochichildraupen gehören.

Rosel hat den Falter, so viel ich meiß, zuerft gezeichnet und beschrieben Man fin=

dern zwei Augen baben. (Das Maenneben) LINN. N. 2,773, 150, M. L. V.

Dryas alis concoloribus, anticis vtrinque ocellis binis atris aequalibus, pupilla glauca, posticis vtrinque ocello exiguo. SCOPOL. E. C. 429. (Das Weibchen.) Phaedra alis dentatis, fuscis, concoloribus: anticis ocellis duobus violaceis. FA. BRIC. 495. 227. (Mas). ESPER. tab. 40. Suppl. 16. fig. 1. 2. KLEEMANN. tab. 19. fig. 1. 2. vergl. Naturf.4, 111. und 124. 7. (Das Maennchen.) SCHAEFF. Ic. tab. 210. fig. 1. 2.

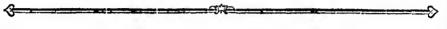
Der Habergrassfalter. P. auenae elatioris. W. Sch. 109. 19.

Arion P. P. R. alis ecaudatis, supra susciss disco coeruleo, maculis atris; subtus canis punctis ocellaribus : - auf der obern Seite mit ungeschwaenzten brau-Momencl, 2. Jahrg. Schmetterl. Iter

det ihn gegen den Junius bin und bis über ben Julius binaus, auf Biefen und oben Platen; aber nicht fo gar fehr häufig. Beim Mannchen und Weibchen ift ber Erund, und bas Sauptfeld ichon blau, und mit schwarzen Fleden von verschiedner Broke ausgeschmudt. Um die breite schwar= ze, oder tiefbraune Einfassung am Kande zieht sich ein weißer Saum. Die untere Blache der vier Flügel, ist größtentheils grin, nur daß fie gegen die Einleufung hellblau= er wird. Und hier finden fich verschiedne schwarze Fleden von ungleicher Große und Beffalt. Diele unter denfelben haben einen

weißen Dunfifreig und bilden fich augenfors mia.

Die Figuren, welche beides der Rits ter und Fabricine aus Sulzern, und Schaf fern anführen, gehören nicht hieher. 2009 rauf Linne bei Dem Ramen Arion anges fpielt, fann ich nicht errathen. Ich wurde den Falter, wenn es in meiner Willführ finde, Drion nennen, weil die Stellung ber Angen auf den untern Fligeln etwas Mehnliches mit der, Stellung Diefes Bes firns bat.



Fünf und zwanzigste Tafel der Nomenclatur.

Eilfte Tafel ber Schmetterlinge.

1. 2. Gier

- des Rohlfalters. - Es legen fie Die Schmetterlinge des Jahrs zweimal in großer Anzahl aufeinen Saufen beifammen, an und neben einander, meiftentheils auf Die untre Seite derPflangen, von welchen die Rampden gleich beim Ausfrieden leben ton= nen; gemeiniglich auf fohlartige Pflanzen. Sie glanzen wie Gold. Oben find fie zugefpizt; unten aber, wo fie vermittelft eines Leims an dem Blatte anhangen, breiter, wie man aus der vergrößerten Figur in Nr.2. erseben kann. Jedes Eihat, der Lange nach, swolf Rib-ben, die fich oben in der Spige vereinigen. Auch in die Onere laufen noch viele fleine Ribben gleich Bandern über. Wann bie inngen Raupen aus denfelben bald ausfrie= chen wollen, dann farben fie fich grauer, und werden an den Spisen dunkler; ja

endlich gar schwarz von dem durchscheinen den Ropfe der Larve.

Bas der forgfältige Landwirth mit den Giern diefer befannten ichadlichen Fals ter anfangen foll, das will ich unten an fübren.

3. Die Raupe

- des Rohlfalters in ihrem größten Budife.

Binnen vierzehen Tagen friechen foo Die jungen Manpen aus den Giern. brechen mit dem Ropfe, als dem dichtet und ftarfften Theile ihres Rorpers, durch die Spige ihres Regels durch , undfo faul unn der übrige Leib ohne Mube herand schlüpfen. 2111

nen, im Hauptfelde blauen und schwarzgefleckten; auf der untern Seite mit grauf. Flügeln und augenfoermigen Punckten. LINN S. N. 2. 789, 230. Fn. suec. 1072 FABRIC, 524, 345. HVFN, Berl, Magaz, 2, 70, 28, vergl, Naturf, 6, 7, 28, ESPER, tab, fig. ROESEL, 3, tab, 45, fig. 3, 4,

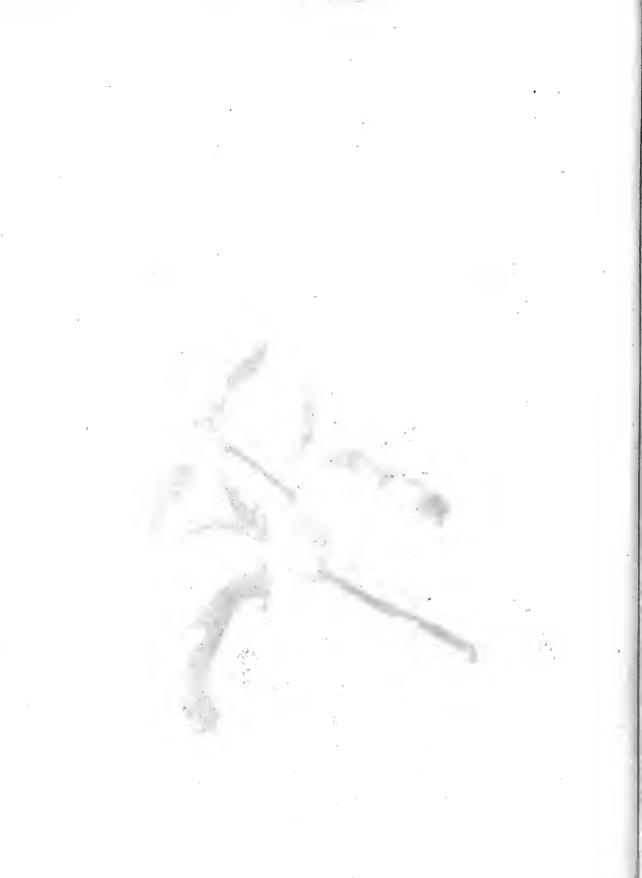
Der Randpunck, MVLL, N. G. d. I. 1, 625, 230,

Der hochblore Chyman Palisis, Files W. S.

Der hochblaue schwarzsteckigte Falter. W. Sch. 182, 3,

Jab. 25,





Unfanglich find fie, anger bem fcmar= ben Ropfe, gelblicht für das blofe Una. Betrachtet man fie aber mit dem Bergroßrungsglafe, fo entdeckt man außer ibrem Glanze, auf iedem Ring eine Runzel, Die ihn zwiefach theilet, und innerhalb der Runzel feche schwarze Anopfchen auf demfelsben; nur den erften Ring am Kopfc ausgenommen, wo ihrer mehrere angebracht worden find. Auf iedem Andrichen fieht ein ziemlich langes; aber feines Sarchen. 3war die Angabi der Knopfchen vernichtt fich immer mit dem Wachfen, fo daß man= Der Ring gulett an Die achtzig und mehrete befonimit; aber von ungleicher Brofe. And der fdwarze Ropf verandert feine Far= be mabrend der Santungen. Bei der legten wird er blanlicht, doch fo, daß noch ein flei= ues schwarzes Dreieck mit einem gelben Puncte in der Mitte guructbleibt. Uebrigens ift dieser Ropf mit ungemein vielen gupfeln befaet uud miteben so vielen Sar= den befegt.

Das erste, was die Ranpchen nach ihrer Geburt thun, besteht darin, das sie die leren Schalen ihrer Eier auffresen. In dies geschehen, so fallen sie das Blatt an. Alsbann aber verlichren sie, so bald sie nur etwas von der Grünung genosen haben, ihre gelbe Farbe und werden erst von vorsneuher; nachher auch von hinten und von allen Seiten grünlicht; einige gelbe Streisse ausgenommen, wovon der eine oben über den Nücken bis zum Dintern, die beiden andern an den Seiten des Bauchs der Lansund fortsausen. Den der Zeit an kommen und mehr zum Worschein, die ihrer ungleischen Größe ohngeachtet, bei allen in regelsmäsiger Ordnung stehen.

Diese Aupen sind ankerordentlich sehr Sier Plage des Hauswirths gefräßig. sie wachsen daher auch so geschwind, daß ihr wenigerer Zeit, als drei Wochen schon tungen erfolgen eben deswegen sehr kurz und nin wenigen Tagen aleinander. Wann sie hier achgewachsen sind, dann sehen sie, wie die sollede, daßebildete auß; nur mit dem Untersetwach, daß manche dunfler; manche um leicht über ansfallen. Sie werden nicht über andershalb Zolle lang. Im Kries

den sind sie langsam, und alsdann am wenigsen geschwind, wann sie von einem Blatt
zum andern fortgeben wollen. Auf der mitersten Seite der Blatter trift man sie am
häusigsten an, weil sie in dieser Lage nicht
nur gegen das Wetter, sondern auch gegen
die Sperlinge und andre Vögel am meisten gesichertsind. Denn die Vögel tragen
sie ihren Jungen, als eine angenehme Speise du.

Bas Regumur und andre von ihrem Frage bemerft haben, das will ich in der Rurge ans herrn Efpers Werfe anführen: ,, iede vergehrt, binnen vier und zwangie Stunden, mehr von Blattern, ale Das doppelte Bewicht ihres Rorpers beträgt, Reaumur hat diefes am erften beobachtet; ficher aber reicht in gewißen Gallen, Dies Bewicht von Nahrungsmitteln nicht einmal au. Ift fo gar wenig thierischer Rahrung in den fohlartigen Pflangen? Barum aber nahren eben biefe ungleich großere Gefcho. pfe fo mohl ? Dach bem oben angeführten maßigen Berhaltnife fame ein maßiger Dchs mit ein parmal hunderttaufend Robiffanden; mit drei tanfend Centner Ben fame ein Pferd das Jahr hindurch aus.

Ihre Butterpflanzen find die namlisichen, die ich oben angeführt habe. Die unfrige ift bier auf einem Senfzweige absgebildet. Blatter der Baume ruhren fie, selbst beim großten hunger, nicht an.

Unter allen Larven scheinen sie am meisten den Schlupswespen ausgesetzt zu sein. Allein weder die Ichneumones, noch die Sperlinge und andere Bögel sind hinreischend dieß zahlreiche Bölschen zum Vortheiste des guten Gartenbaners zu zerstören. Man liest sie daher gewöhnlich sehr steißig von dem Rohle ab, worauf sie sissen. Sie gentlich aber kann man seme Garten nur durch das einzige Mittel gegen ihre Hereser, so bald man nur die Falter fliegen sieht, an den Pflanzen aufsucht und verdrückt. Auf diese Weise kann eine einzigen Tage Millionen in der Brut ohne Mühe töden.

Nahret sich endlich die Zeit ihrer lezten Verwandlung, oder die Zeit, da sie kein E 2 Sutter mehr zu fich nehmen fonnen, fo ver= laffen fie ihre Pflanzen und suchen sich einen bequemen Ort jum Anheplage aus, um in den Stand der Chryfalliden überzugehen. Sie verlaffen aledann das freie Feld und bie Barten, und glimmen den Wanden und Saufern, oder in Ermanglung berfelben ben Baumen und Staudengewachsen hinauf. Dier fpinnen fie fich, fo bald fie einen begne= men Ort erreicht haben, einen Jaden um den Leib, um fich damit, gleich andern Ran= pen, gegen das Berabfallen gn fcuben. Die Bequemtichfeit zur Bermandlung ift alfo wohl and die Saupturfache, warum fie in den Garten, die an Gebauden und Mau= ern liegen, die größten Berwiffungen an= richten. Robl, ber im freien Felde febt, mo weter Saufer, noch viele Baume in der Nahe find, ift wenigstens lange fo febrib= ren Berherungen nicht ausgeseit.

4. Die Chrysallide

— des Roblfalters ift edicht und hat die Farbe ihrer larve. Man trift sie meiskentheils mit aufwärtsgefehrten Kopfe hansend an. Dur zuweilen liegt sie in die Quere. Der Kopf derselben spizt sich von vorsnenher zu; doch oben geht ein grosses scharfes Ech heraus. Der Hals ist etwas dunsner, als der mittlere Theil des Leibes. Hier in dieser Gegend windet sich auch der Faden um den Korper, womit die Ehrysalide befessiget ist. Auf den Hals solgen acht Absah, worunter die zween ersten die

größten und auf ieder Seite mit einem scharfen Ede versehen sind. Die übrigen Absaße verdunnen sich allmählich, weil der ganze Körper nach hinten zu spick zugeht. An dem Hintern befinder sich die Ruckspise, in welcher sich das Pupphen, vermittelst eines zarten Gespinustes, noch einmal besestigt dat. Chrysalliden, die aus der zweiten Brut anskommen, sind Spatlinge und überwindern, bis ihre Faster in den warmen Frühlingstagen ausschliesen. Zwar die meisten liefern sie noch im Sommer, wenn sie nut vierzehn Tage zur Verwandlung Zeit geshabt haben.

5. 6. 7. Der Kohlfalter *)

- nach der fünften und fechfien Fi gur das Weibden im Gis und Singe? nach der fiebenten das Mannchen - cine lichte einfarbige Danaide Des linneifches Spftems, bei beren Befdreibung ich mid nicht aufhalte: nur will ich noch anmer fen, daß fie bei ihrer Entwicklung, gleich vielen andern Schmetterlingen, Fendrig feiten in rothen Tropfen, als einen Mudf wurf, von fich geben, welche dann die fo genannten Blutregen verurfachen follen! wenn fich gange Bere derfelben gin gleichet Beit in einer Begend beifammen entwich fen und reinigen. Fir Das Spftem will ich folgende genauere Bestimmung gur Uns terideidung berfegen:

Papilio Brafficae P. D. C. alis integer

Der groffe Kohlweissling. ESP. 1. Tab. 3. fig.

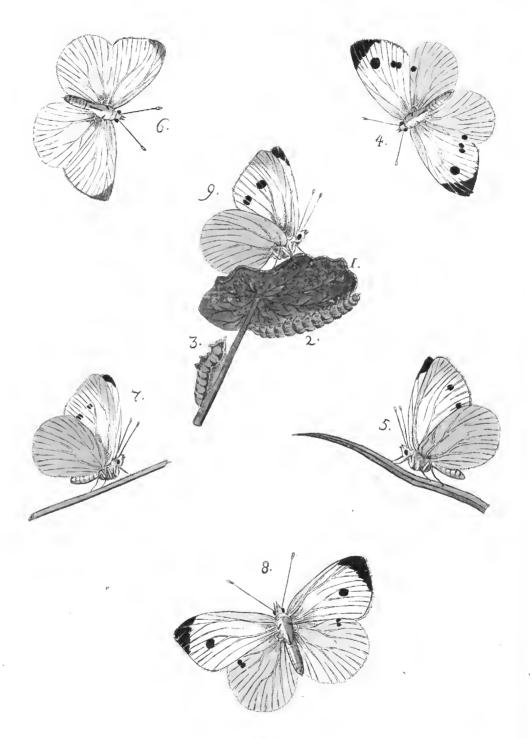
Der Kohlweifsling, FVESL, 547.

Der grosse gemeine weisse Lilienvogel. GLADB. Pr. 6. kr. Der gemeine Kohlweissling, MVLL. N. G. d. I. 1. 588. 75. Le grand papillon blanc du chou. GEOFFR. T. 2. 68. 40.

^{*)} Papilio Brassicae P. D. C. alis iutegerrimis rotundatis, primoribus maculidadus, apicibusque nigris maior: mit zugerundeten Flügeln und einem gans glatten Rande, dann mit schwarzer Spitze der Vorderstügel, und auf deren Ober flaechezwei dergleichen eingezeichneten Flecken. Er ist groeffer als die folgende Art. LINN. S. N, 75. Fn. suec. 1035. (Femina.)

Papilio Brassicae alis integerrimis rotundatis, albis, anticis maculis duabus nigrist mit glatten zugerundeten Flügeln, melche weiß sind vud zwei schwarze Flecket auf den vordern haben. FABRIC. 468. 110. (Femina) PETIV. Op. T. 2. papit britann. tab. 1, f. 3. 4, Mus. T. 2, tab. 62. sig. 3. p. 85. Nr. 825. RAI. 113. ROESEL. 1. 2, tab. 4. SCHAEFF, tab. 11. f. 3. 4. 140. f. 3. 4.





·

rimis rotundatis albis, anticis maculis duabus subtus nigris:

- a) primoribus supra immaculatis, apicibus nigris; (Mas)
- β) maculis supra in vtrisque ternis, apicibusque nigris: (Femina)

Der Kohlfalter mit einem ganz glatten Rande vnd zugerundeten Flügeln, mit zween schwarzen Flecken auf der vntern Seite der vordern Flügel;

a) oben auf den vordern Flügeln

ganz ungesleckt mit schwarzen Spizen (das Maennchen.)

-β) oben auf beiden Flügeln drei schwarze Flecken. mit schwarzen Spitzen: (das Weibchen.)

Bum Beichlufe merfe ich noch an, bag fich dieje Beichreibungen auch auf den nachfosgenden, oder auf den Nübenfaster anwenden lassen. Mithin ist es kein Wun-der, daß sie Linke, und Sabricius durch nichts anders, als durch den Beisah des größern und kleinern bezeichnen.

Sechs und zwanzigste Tafel der Nomenclatur.

Zwolfte Tafel der Schmetterlinge.

1. Cfer

- des Rübenfalters an bem Blatte der indianischen Rreffe. Sie liegen gemeiniglich gleich den Giern des Roblfalters an der unterften Seite der Pflanze; aber lange nicht fo dicht und eng an einander. Ihre Figur ift kegelformig, und die Far-be gelb. Unter bem Bergrößerungsglafe fommen ibre vielen Gurchen und die crhab= nen Ribben gum Vorschein, fo wie fie in der gange der gangen Rundung nach ber= umlanfen.

2. Die Raupe

Acht bis vierzehn Tagen, ie nachdem das Wetter warmer oder trochner ift, aus dem fie. Sie ift grün. Anfangiich nahrt sie nut ihrer anfersten Hache der Blatter, Tagen aber erreicht sie die Größe, in welscher sie bier abaebistet worden. Allsdann ... des Rübenfaltere friecht innerhalb der sie hier abgebisdet worden. Alsdann fe; ia sie verzehrt gar nach der Hauten Die Rieter und der Hauten Dach bie Blatter und dann die Blumen. Doch

ben großen Schaden thut fie nicht, melden die Rohlfalterraupe anrichtet. Man findet fie im Commer und im Berbfie mehrentheils einzeln, auf allerlei Robl-frautern, und vielfaltig auf der fpanischen und indianischen Kreffe; zuwesten auch in Gescuschaft der Kohlraupen auf dem wilden Rachtveilchen, wie herr Kleemann verfichert. Zwar es tienen ihr auch wohl noch andre Gewächse gur Rahrung.

Sie ift über den gauzen Leib grun; aber in verichieduen Mitchungen. Matt= grun ift ihre Grundfarbe, das über bem Rucen dunfler, und auf den Seiten und an dem Bauche heller wird. Bom Ropfe an geht durch die Mitte des obern Theils des Rorpers bis an das außerfie Ende def= felben ein schmaler helter gelbichter Streif. Unten ist an iedem Gelenke ein gelbed Flecken mit einem schwarzen Puncte in der Mitte, nehst zween gelben Puncte in der Mitte, nehst zween gelben Puncte in auf der Seite; alle, nach der kange bin, im hellern Grunde. Ueber den ganzen Leib sind zarte kurze härchen gleichsam gesact, und diese benehmen der ariven Karbe den und diefe benehmen der grunen Farbe den Glanz. & 3

Im Rriechen sind diese Rübenfalterraupen langsam. Nichtsdestoweniger machen sie oft einen weiten Weg, um sich zur Verwandlung einen bequemen Ort auszusuchen. Sie wählen sich dazu ebenfalls eine Wand oder den Stantm eines Banmes, oder wo sie iene nicht haben können, den Stengel von einer Pflanze aus: vollig so in ihren Verwandlungstrieben geartet, wie die Ranpe des Kohlfalters.

3. Die Chrysallide

des Rübenfalters hat an ihrem vor= dern Theile sichtbare Erhöhungen. Voru in der Mitte geht eine einfache Spine Auf dem Rucken, wo er arad heraus. fich rundet, bildet fich die Erhabenheit, wie eine Rafe, an deren Seite fleine spikige Eden herausgehen. Der Sals oder der Dunnere Theil wird durch den Jaden befestiget. Der hinterleib besteht aus acht Abfagen, movon die zween nachsten am Salfe die dichten find, und auf beiden Seiten eine Ecfpike fuhren. Die übrigen Abfațe nehmen allmahlig in der Dicke ab, und fo geht der legte gang fpit gu. Auch bier ift die Chryfallide an der Stielipite mit einem feinen Befpinnfte angeheftet. Dben in der Mitte des Sinterleibes, auf allen Abfagen, find noch verschiedne fleine Spipen angehracht worden. Ihre Grund. farbe ift gewöhnlich grunlichtgrau. Manche

fallen aber sirohgelb, oder ganz braunlicht aus: in ienen besinden sich meist Schlupfswespen, oder sie sind sonst durch etwas verdorben worden. Gleich nach der Verwaudlung sind sie alle grün, und nur mit dem Alter färben sie sich dunkler, so wie die Zeit zum Ausschliefen des Falters mehr und mehr anruckt. Sie schliefen im Sommer binnen vierzehn Tagen aus. Hingegen die andern von der lezten Brut überwintern.

4. 5. Der Rubenfalter *)

weiblichen Geschlechts.

6. 7. Der Rübenfalter

mannlichen Gefchlechts. Beide mer ben bier zum erstenmal vollftandig geliefert.

8. 9. Db diefer Weißling, welchet hier jum erstenmale nach der Natur geseichnet worden ist, eine blose Verschiedens beit des Rübenfalters sei, oder ob er eis ne eigne Art ausmacht, das fann ich bis iezt noch nicht entscheiden, da ich ihn nicht aus der Naupe erzogen habe. Er ist etwas größer, als der vorhergehende, und har auf den obern vordern Flügeln nur eis nen schwarzen Flecken.

Sit'

Der Rübenweißling. MVLL, N. G. d. I. 1. 588. 76, FVESL. 348.

Der kleine Kohlweissling. ESP. 1 c.

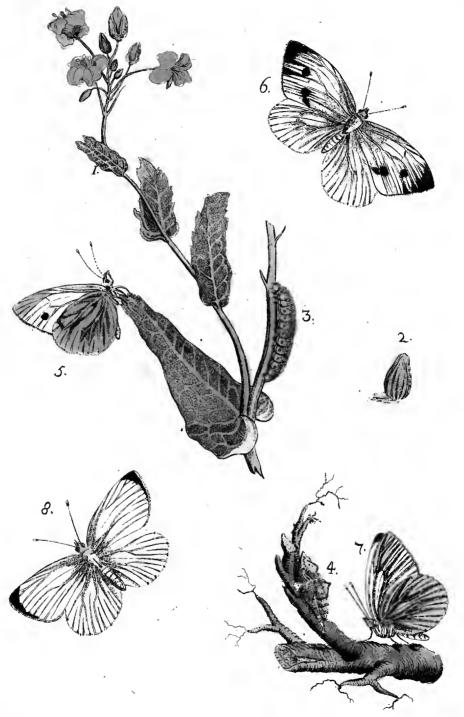
Der Rübenfalter. W. Sch. 163. 3.

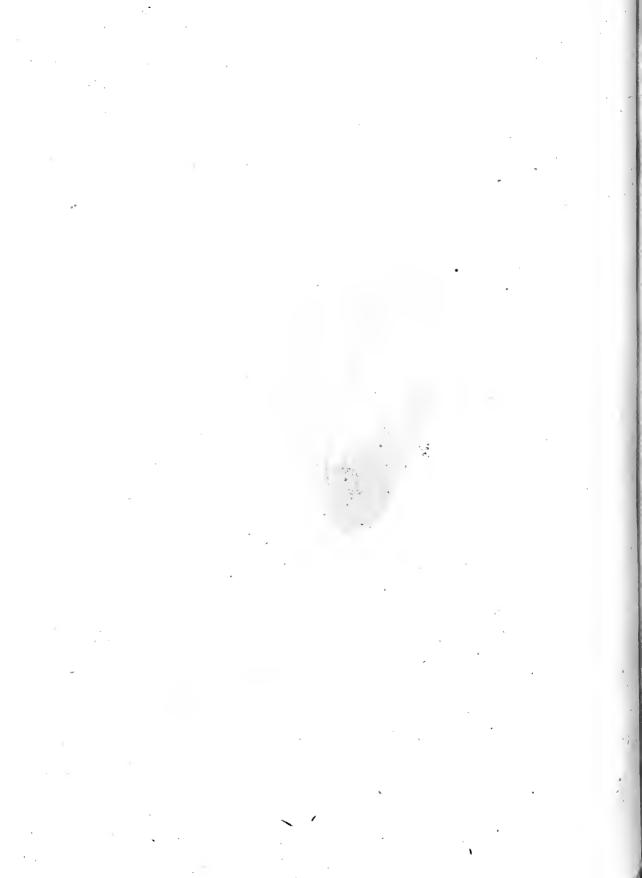
Der gemeine weisse Lilienvogel. GLADB. Pr. 6. kr.

Le petit papillon blanc du Chou. GEOFFR. 2, 69.41,

^{*)} Papilio Rapae P. D. C. — minor, LINN, 76. FABRIC. 496. 111. ALBIN. H. I. 1. tab. 57. fig. C. D. mas. & E. F. fem. ADMIRAL. tab. 16. BLAN. CARD. tab. 5. fig. A. D. ESPER. 1.55. tab. 3. fig. 2. GOEDARD. edit. lat. 97. f. 27. edit. gallic. 2. tab. 27. LISTER. 22. fig. 8. MERET. 195. 5. MERIAN. chrop. 2. 40. tab. 39, edit. gallic. tab. 89. MOVFF. 971. fig. 9. 10. RAI. 114. 2. PETIV. 2. pap. brit. tab. 1. fig. 7. 8. REAVM, 1. tab. 29. fig. 7. 8. 2. tab. 2. fig. 3. ROBERT. tab. 6. ROESEL, 1.2 tab. 5.

Jab. 27





Sieben und zwanzigste Tafel der Nomenclatur.

Dreizehnte Tafel der Schmetterlinge.

1. 2. Gier

in der Rubensatfalters. Herr Sepp Sorgsalt beobachtet hat. Ich liefre ihn eignen Ausguge mit einigen nenen und eignen Aufähen,

Er fand sie einzeln an des Dodonans lein es ist dieser nicht die einzige Pflauze, auf man sie sin dieser nicht die einzige Pflauze, auf andern Kohlfräutern, und auf der Rieglschuft ansutressen. Ihre Gestalt ist seischen und fast die nämliche, wie beim sersogsale ist das unfrige in der zweiten nen öwölfalter worden. Sechs von seizugur abgebildet worden. Sechs von seizugur abgebildet worden. Sechs von seizugummen; die übrigen sechs endigen sich um etwas tieser unten. Auch ist es in die dend und blaßgelb.

ausfriechen will, farben sich die Raupe dunfler.

3. Die Raupe

ersten Nubsommen von der Schale des ban, die es bis dur Salfte aufzehrt. Alskroscop glanzend und unter dem Missleich schon mit fie blaggelb, nud unter dem Missleich schon mit einzelnen Sarchen besetzt

Slatt grafen geht, griner. Ift sie einen weer zween Lage alt, so wagt sie fich schon

an die Scite der Blatter am Rande. Bier Tage nach der Geburt bautet fie fich jum erstenmal, und frift, nicht lange bernach, bas abgeftreifte Sell fogleich auf. Diefes thut fie auch bei ieber neuen Santung. Unter dem Bergroßerungeglafe batfie ales dann noch Glang, und ber Ropf insbesonbere ift noch fo burdfichtig, wie Glas, fo febr er auch fcon, gleich den übrigen Thei= fen der Raupe, mit einzelnen fcmargen Barchen befest ift, wovon einige auf weiffen Senopfchen; andere aber auf derglei= den Tupfelden fieben. Ferner bat fic auch viele fcwarge Tupfelden auf jedem Ringe im Rreife herum, die aber doch gleich den weißen Rudpfchen, fo ungemein fein find, bas man fie blos burche Mirrofcop unterfcheiden fann. Fur das blofe Ming verlich= ren fie fich in die Grundfarbe, welche blage grun ausfällt, und immer mehr verbleicht, fo wie fie im Wachfen und im Alfer in Innerhalb der folgenden zwolf Tage bantet fie fich noch dreimal. ber legten abgelegten Sant, ober nach bem fechesebuten Tage ibres Dafeins frift und wachst fie noch feche Tage fort. Mithin erreicht fie ein Allter von zwei und zwanzig Tagen im Gangen, che fie in eine Chry= fallide übergeht. Gine folche vollig aus= gewachsene Ranpe ift hier abgebiltet. Bon der Raupe des Rubenfalters unterscheidet fic fich dadurch, daß fein gelblichter Streif über ihren Ruden weglauft; auch fehlen der gegenwartigen die gelben Punctchen an den Ringen der Luftlocher.

4. Die Chrysallide

Pappen der Bubenfatfaltere geht von dem

ob; in der Farbe und in den fpisigen

andern find nicht fo vicle. Binnen acht

Tagen fangt fie an merflich gelber gu mer= den, und sulest, fur; vorm Ausfriechen,

Scheinen die Flügel des Falters durch ihre

5. 6. Der Rübensatfalter *)

7. 8. Der Rubensatfalter

mannliden Gefchlechtes, bier jum ers

beide von andern Weißlingen unterfcheiben

find die fartern Sehnen auf den Unter=

flugeln jur Seite. Ordentlicherweise find Diefelben grun gefarbt. Mandymal aber

ift ibre Zeichnung mehr gelb, und biswei=

fen febr blaß. Das Weibchen nimmt fich durch seine zwei oder drei schwarze Blecken

auf den obern Fingeln aus; ingleichem burch folche auf den Unterflugeln. Das

Manuchen hingegen, das ich vor mir ha-

be, bat auf den Unterflügeln gar nichts

Das Sauptkennzeichen, wodurch fich

Die erfte ift gelblichter, und der

Eden.

Hant durch.

weiblichen Geschlechtes;

fien male gezeichnet.

Der Rübensatfalter. schwarzes; folglich geht, ce hierin beides

von dem Robl = und Rubenfalter ab.

Fired System wurde ich fie also befdreiben :

Papilio Napi P. D. C. alis integerrimis rotundatis albis; subtus venis dilatato - virescentibus; apicis supra nigris

- a) nullis practerea in primoribus maculis, (Mas.)
- β) Nigris praeter apices in primoribus maculis, vna fubtus; binis ternisue supra. (Femina)

Der Rübensatfalter mit am Rande glass ten zugerundeten weissen Flugeln. Vnten erweitern sich die grunlichten Sehnen; oben find die Spizen schwars

- a) aufferdem ganz obne Flecken (das Maennchen)
- B) mit sebwarzen Flecken ausser den Spizen auf den vordern Flügeln; eis nem unten; zvucen bis drei obet. (das Weibchen.)

Ncht

*) Papilio Napi P. D. C. alis integerrimis rotundatis albis: subtus venis dilatato virescentibus : Mit weissen zugerunderen ganz glatten Flügeln, deren vntere Sit te der Hinterflügel mit erwas breiten grinlichten Adern durchzogen ift. LINN. 77. Fn. fuec. 1037. FABRIC. S. E. 469. 112. ESPER. 1. 57. tab. 3 fg.3. ALBIN. tab. 52. fig. F. G. MERIAN, cur. 2. tab. 29. PETIV. Opp. 1. 2. Pah. brit, tab. 1. fig 15. 16. 17. 18. 19. 20. Tom. 1. nr. & tab. 62. fig. 4. Gazoph. tab. 62. fig. 4. Muf. 33. 302. RAI.114. 4, SEPP. 2, 1, tab. 1, WILKE 50. tab.62.4

Der Grunader. FVESL. 549.

Der Rübensatfalter. IV. Sch. 163. 4.

Der grüngeaderte Kohlweifsling, ESP, l. c.

Le pap, blanc veines de vert, GEOFFR. 2. 70. 42.

*	·	
•	,	
	≪	
		•
,		
•	4	
		* .



Acht und zwanzigste Tafel der Nomenclatur.

Vierzehnte Tafel der Schmetterlinge.

1. Gier

turlichen Anlage. Sie sind kegelformig und gelb. Es legt sie das Weiben des Talters zu einigen hundert dicht an und Oberfläche eines Blattes von allerlei Baumen.

2. Die Raupe

ten Buchse. Beifdornfalters in ihrem größ=

Die inngen Raupchen friechen schon in August aus, und weben so gleich um bag Blatt, worauf fie figen, ein weißes Gespieuft, worauf pe pipen, tin bem fic dam fo lang bleiben, bis das Blatt aufan den ber in ihrem aufgezehrt ift. Finden fie aber in ihrem erften gager meiter keine Rahrung, fo begeben fie fich vermittelft eines Gefpinnstes die in andres Blatt, und zehren von bemeen denifelben. in Gefellschaft fort, bis endlich die kalten Näckellschaft fort, bis endlich die kalten Racteuswaft fort, viv chieren von den G. einbrechen, und die Blatter von den Baumen abfallen wollen. Alsdann bereit den Bins bereiten fie fich ein Quartir für den Winter, überziehen von innen und von außen bas werziehen von innen und von außen bag Aberziehen von innen und von angen es Miatt mit Gespinnste, und hängen mehr andern so zusammen, daß es nicht ohne desallen kann. Her bleiben sie unn ohne dan geringfte von der unfreundlichen Bitt-as geringfte von der unfreundlichen Bitternug gn feiden, fiegen, bis im Fruh= for die erften Blatter wieder jum Bor ihein fommen, da fie dann den Augen-blick bon der Sonne so zu reden beselt berden ber Sonne so zu reden beselt verden der Sonne jo bu teen jum großer. und ihre vorige Lebensart jum größten Nachtheile der Banme wieder aus fangen. Bill sie also der fleißige Garther vertigen, so darf er nur um die Ran-Momenel. 2, Jahrg, Schmetterl, tter,

penzeit im Februar nach den zurückgebliebnen alten Blattern der Baume in der Spike der Wipfel sehen, und ihr Gesping, das sie zusammenhalt, zerstoren. Der Herr Degeer vergleicht ihre Wohnung im Winter mit einem weißen seidnenReste, das wie ein Knaul um einen zweig gesponnen ist, und die gesammten Blatzter in sich verschließt.

Bei der Sautung lassen sie allezeit das abgelegte Fell im Gespinnste liegen. Vor der Santung aber klammern sie sich answendig an dem Neste in die Seide mit dem Häcken ihrer Banchfuse an.

Bei Tage friechen fie, wie alle Rau= pen der Tagfalter, ihrem Butter nach. Bur Rachtzeit fenen fie fich meiftentheils sufammen. Um fruben Morgen pflegt eine von ihnen die Bahn gur neucften Fouragirung in einem gang neu angelegten Gespinnste gu machen, auf welchem Die andern alle, wie ihrem Subrer und Weg= weiser nachfolgen. Sind fie unn an Ort und Stelle gefommen, fo maden fie fich über den grinen Zweig ber, wo fie, wes gen des Gespinnftes, womit fie ihn iber= Bieben, gar leicht entdect, und folglich, weil fie in Gefellschaft leben, haufenweise vertifat werden fonnen. Erft nach der leiten Sautung gerftrenen fie fich in nenen Colonien durch den gangen Baum, freffen ein Blatt nach dem andern ab, und juweilen, wenn ihnen nicht gewehrt wird, ben gangen Banm fahl. Um Diefe Beit macht auch iede nur fo viel Gefpinnft, als fie gum Anhalten gebrancht.

Der Ropf einer folden Raupe ift et= was rund, nicht gar ju groß, und nebst dem halfe, der etwas dider ift, schwarz= F

ficht. Auf ieder Seite am Bauche geht ber gangen gange nach ein ichmarger Streif fort, zwischen welchen der oranienfarbige obere Theil liegt, ber nur in den Befenfen etwas dunfler ift. Ueber den Rucken lauft ein breiter ichwarger Strich, der aber gegen bas Ende eines ieden Gefentes ab= fest und vertrieben mird. Der Bauch unter ben Streifen an ben Seiten ift grau= licht, und hat in ber Mitte gegen Die Streife bin, bei iedem Abfațe ein fleines fcmarges Luftloch. Die vordern und bin= tern Gufe find fdmarg; die Bauchfuße bingegen gelblicht braun. Leib, Ropf und Bife find von vielen weißen, ziemlich langen und vermischt mit einigen schwarzen Daren besezt. Jedes Bar fieht auf einem etwas erhabnen ichwarzen Unnete mit eis nem weißen girfelformigen Rande. Das alles fain man aber ohne Lupe nicht feben.

Es suchen diefe Raupen, wie ichon gemel= bet worden ift, auf allerlei Obftbaumen ihr Futter. Reaumur und andere haben fie mit Pflaumen und 3wetschenlanb erzogen. Dr= bentlicherweise findet man fie auf dem Weißdorn, Crataegus Oxyacantha, auf den Schlehen, Prunus spinosa, und auf den Bogelfirschen, Prunus Padus. Mothfalle nehmen fie mit Eichenlaub vorlieb, und Aepfel : und Birnbaume find noch weniger gegen diefelben gefichert.

3. 4. Chrnfalliden

Die Raupe — des Weißdornfalters. bangt fie eben fo mit einem Gurtel um ben Leib an, wie die vorhergehenden des Rohl = und Rubenfatfalters. unter denselben find weißlichter. Quf die= fen find die fcmargen Bergierungen grof= fer, wie in der dritten Figur. Die in ber vierten Sigur ift gelber und fubtiler Binnen viergeben Tagen, geschwärzt. oder spater in drei Wochen friechen die

Kalter aus. Der Geftalt nach gehören fie unter die edigen. Bornen, wo das Er habne aufhort, geben fie in eine einfache und flumpfe Spine aus. Die Schlupf' mefpen find ibre Seindinnen.

r. 6. Der Weißbornfalter

- ein Selikonier nach dem linneischen Suftem , bas ift, ein Fafter mit ichmalen Flügeln, wiewohl er nach feiner Ranpe il fcliegen, richtiger unter die Danaiden geboren mag.

Seine Flügel find mit vorzüglich far fen Merven durchjogen, und beim Danns den am ftarffen. Die Grundfarbe Det Unterfligel ift nicht immer einerlei, bei el nigen gelb, bei andern grinlicht, bei all dern gang weiß.

Gleich nach dem Ansfrieden ift bie Man findet Parung ihr erftes Gefchaft. fie nach derfelben auf Beidelberbluthe und an sumpfiichten und magrichten Dertein am hanfigsten. Die Gier legt bas Weib den schon vierzehn Lage nach der erfe Paring. Herr Pallas hat bemertt, fie bei Winoffa, an windstillen Derter Die Luft wie Schneeflocken erfullen, der Herr Degeer, daß ihre Flügel auf zwo aufeinander liegenden Membrand bestehen, ferner daß ihre Abern feine allen Seiten verschloffne Befafe, ober mile find mie Siedellen nale find, wie dieses Reaumir fcon all be Fligeln der Fliegen wahrgenommen haf.

7. 8. Die Rostbinde

- mannlichen Geschlechtes. f. Schmit terl. Taf. 18. Sig. 3. (Noment Taf. 32.)

Nell







Neun und zwanzigste Tafel der Romenclatur.

Fünfzehnte Tafel der Schmetterlinge.

1. 2. Cier

baufenweise beisammen an den Stieten und Blattern der Brennesseln. Sie haben tinen garten grunen Glanz. Vergrössert erscheinen sie, wie unter Fig. 2. Alsdann Erblickt man auch ihre erhabnen weißen Streife. Es sind derselben acht, und sie musen oben, in dem schwarzen Puncte, wo der Kopf der Raupe durchscheint, zus sammen.

3. 4. 5. 6. 7. Naupen

- des Brennesselfalters. Sie sind Dornranpen. Go wie sie ausfrieden feben fie grunlicht gran aus. Alsdann icben fie and noch gesellschaftlich bei einanber in einem Gewebe, das fie gemeinschaft: ich berfertigen. Dieses Gespinnst bedeckt bas Blatt der Ressel von obenher. Sie bedienen fich aber deffelben nicht blos int Sedeckung, fondern auch gemißermaßen dur Brucke, um vermittelft degelben von einem Blatte auf das andre bu fommien. Mein sie verspinnen sich nun nicht weiter, h bald sie alter und größer worden sind, das ist, wenn sie sich erlichemal gehantet has ben. Doch die Gesclligkeit derselben daus fandes fort, nur mit dem Unterschiede, daß sie immer, nach Masgabe ihres Wuchfeg, weiter auseinander gehen, und sich olonienweise unter mehrere Stengel ihrer Mange vertheisen. Gie freffen jie end= fich alle kahl ab. Begreift man sie mit den Eingern, fo beschmuten fie die Sand Mit Gingern, jo reiginagen be-enchtigfeit. Shr flanzes Ecben kauert gewohnlich nur drei Wanzes reven eauert gewonner, sie viermal verseiten. Ihr verschiedenes An-lehen leben, das fie haben, wenn fie ansgewachsen sind, denden die fünsersei Abbildungen, welche ich geliefert habe, ans. Die schwarzen sind die seltnesten. Dieicnigen, welche gemeiner sind, fallen mehr
ins gelblichte. Nichtsdestoweniger verwandlen sie sich alle mit einander in Schmetterlinze von einerlei Gattung nud von gleicher Zeichnung; ia so verschieden auch diese Larven dem Austrage der Farbe nach zu
sein scheinen, so sehr kommen sie doch alle
ofters von Eiern, die von einer und eben
derselben Mutter gelegt worden sind. Was
ist also wohl die Ursache ihrer Verschiedenheiten?

8. 9. 10. Chryfalliden

- des Brenneffelfalters. So bald die Beit ber Bermandlung fich nabert, burch welche die Raupen in den Stand der Chry fall iden übergeben wollen, fo bald fangen die Larven an sich zu zerstreuen, und be= quene Plage, wo fie sich anhängen fon= nen, zu fuchen. In ihren Naturtrieben verhalten fie fich alsdann eben fo, wie die Raupen des Beiterneffelfalters. 21 u ds unter ihren Goldpuppeden finden fich Ber-ichiedenheiren. Manche baben gar feine goldne Fledchen, wie in Fig. 8. Manche find fast uber und über vergoldet, wie in der zehnten Figur; manche endlich, und die meiften, baben außer einigen golonen Ble= chen und Puncten auch noch andre Far= ben, wie in der neunten Figur. Dhnge= fabr in einer Beit von vierzehn Lagen verschwindet der Glang des Goldes. Denn um diese Beit scheinen icon die Flügel Des Schmetterlings unter ber Sulle mehr und mehr durch, und alsdamn kommtauch ber Falter felbft foon nach ein par Tagen jum Voricbein.

11. 12. Der Brennesfelfalter *)

— eine bunte Nomphe, in fizender nad fliegender Stellung. Nach dem Spsieme des Linne unterscheidet er sich hanptsache lich durch feine drei schwarzen Flecken an den vordersten Hauptnerven der Vorderstügel auf dem gelben Grunde. Seine Nahrung so lang er herumstiegt, sucht er hauptsächlich anf den Blumen der Disseln.

Man findet ihn und seine Ranpen den ganzen Sommer über in großer Anzahl. Eben deswegen gehören beide unrer die gemeinsten, ob sie gleich in ihrer schönen Besteidung vor andern, welche seltner sind, vieles zum vorans haben. Im Frühzighre erscheinen sie unter denen, deren Puppen überwintern, am allerersten und dem Winter, gleich als Vorlänser und herolede des Frühlings.



Sechszehnte Tafel der Schmetterlinge.

T. 2. Raupen

- bes Ririchenfalters.

Die Gier legt das Weibchen dicht an einander in Saufen an die kleinen Aeftchen

der Kirschbaume vornamlich, und ce fomsmen ihre iungen Raupchen mit dem ersten Ausschlagen der Knospen und Blatter jum großen Schaden des Obstgartneres um Vorschein. Alsdann sehen sie auch noch licht aus; alsdann leben sie auch noch

*) Papilio Vrticae N. Ph. alis angulatis fulvis nigro maculatis primoribus supra punctis tribus nigris: mix eckigen roshgelben schwarzgesteckten Elügeln, von webchen die vordern oben drei schwarze Puncte haben. Lenn. S. N. 2. Sp. 167. Fn. suec. 1058. FABRIC. 505. 26, SCOPOL. Ent. earn. 145. ALBIN. 4. sign 6. BRADLEY philosophic, account of works of Natur. tab. 27. sig 2. BLANCARD. 12. tab. 1. sig. L. K. ESPER. 1. 170, tab. 13. sig. 2 GOEDARD. 90. sig. 2. HARRIS. tab. 2. sig. 2. 12. HOEFFN. Ic. Insect. 1. tab. 4. IONSTON. Hist. nat. exsang. tab. 5. sig. 26. MOVFFET. theatr. ed. galb. 101. n. 11. sig. 56. PETIVER. pap. britann. 2. tab. 4. sig. 3. 4. Mus. 316. PODA. Mus. grace. 71. RAI. 117. s. REAVMVR. Mem. 1. tab. 26. sig. 6. 7. ROBERT. Ic. tab. 4. ROESEL. 1. cl. pap. 1. tab. 1. SCHAEFFER. Ic. tab. 142. sig. 1. 2. SEBA. 5. tab. 1. C. sig. 1-3, SEPP. 1. St. 2. Verbandl. 1 Bende tab. 2. SWAMMER DAM. Bibl. Nat. tab. 35. sig. 12. WILKES. 56. tab. 3. a. 3.

Die kleine Aurelia. MVLL. N. S. d. I. 1.609. 167.

Der Nesselvogel. FVESL. 574. Berl. Magaz. 2. 1. 60, 6.

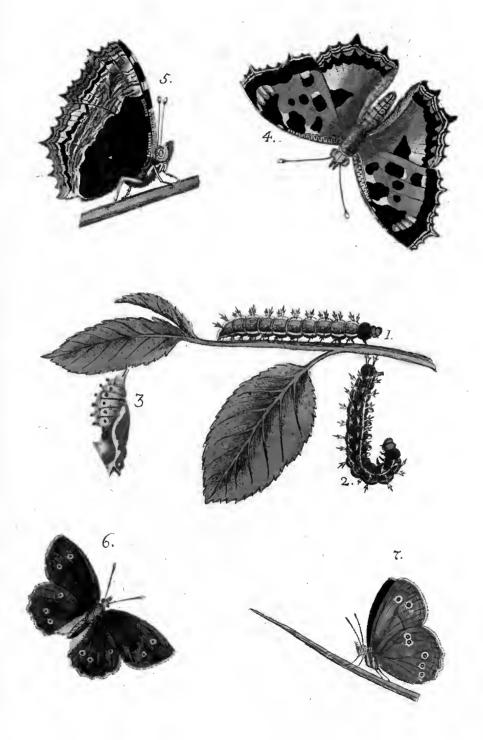
Die kleine Schildkroete, GLADB. 8. kr.

Der Brennesselfalfer. W. Sch. 176, 8.

Der kleine Schildkrotvogel. Der Nesselvogel. Der kleine Fuchs. Esp. l. c.

De kleine Aurelic. SEPP. l. c.

La petite Tortue. GEOFFR. 2. 37. 4.





Stellschaftlich in einem Gespinnste beisammen. In der Folge und nach ieder Hanztung farben sie sich schwärzlichter. Nun gehen sie auch anseinander, und verbreizten sich innerhalb des ganzen Baumes, den sie bewohnen. Das sie mit Dornspisen versehen sind, zeigt ihre Abbildung dentsich an. Nach der dritten und lezten Jäurung erreichen sie ihre ganze Bollsommenheir und Erde. Alsdann messen sie den gestährt anderrhalbe Bolle aus.

Ihr Grund ift schwärzlicht, und mit tarten Sarden befegt. Der Ropf hat eis ne bereformige Geffalt. Beides der Kopf und der Sals find mit fleinen und faft unmerklichen Spigen verseben. über den Rucken geht der Lange nach ein Schmaler fcmarger Strich, Der aber auf beiben Seiten mit einem etwas breitern gelblichten eingefast ift. Auch gegen den Bauch du befinden fich dergleichen gelbe Striche zu beiden Seiten der Lange. Die Dornspigen sind ebenfalls gelb. Anf dem erfen und zweiten Gesenke vom Salfe au Reben feche folder Dorner; anf dem au= dern sieben, die beiden legten ausgenom= men. Denn das lette Gefenf hat nur abo Spiken, und das nachstvorhergehenbe, gleich ienem erften, seche. Alle diese Dorner find auch ohne Westchen-

Nach den Wermandlungstrieben zeigen fich diefe Ranpen eben fo, wie andre Dorntaupen. berichiednen Obfi = und andern Baumen, und eben deswegen ist der Rame Polyhiorog im Spienie ganz schicklich ange bracht worden. Er foll einen Falter beleichuen, dessen Larve vielersei Grünnug, leben liebt, ober von vielfacher Grinning leben denn. Um banfigsten finder man sie anf der Sanerfirsche, Prunus Cerasus L. und ibran Sie thren gefammten Berfchiedenheiten. Gie hehmen aber auch mit allen andern Kirform, gebft mit ben fusen vorlieb : ia anch gong großte Obst vient ihnen, nach Insnagels Beilanife, jum Frage. Die wienerischen Entomologen baben sie auf Umen, VIand campestris L. gefunden, und sie font-Men gar auf Weiden vor, fo bieter und Ansiehend auch ihre Blatter find. Schorfer scheint fie, weil fie febr gefrafbg find, dur Beißel unfrer Garten du ge=

branden. Doch ihre Vervielfältigung ist in manchen Zeiten vielmehr eine Wohlthat, wenn sie grad dieienigen Früchte verzehzen, die uns eben in tiesem Jahre würsen schiedlich gewesen sein. Gute, Weischeit und Gerechtigkeit begleiten allezeit die Wege der Vorsehung in ihrer ausgebreizteten und unübersehbaren haushaltung.

Man hat auch eine Spielart diefer Rirfdenranpen entdectt, Die aber bieber nur noch auf Weiden gefunden worden war, bis fie auch endlich Efper auf Saner= firfchen gofeben bat. Bis iest bat fie noch der Bert Conrector Meinete im Maturforicher am befien beichrieben. M. Ich fand, fpricht er, vor einigen Jahren, eine fchwar= se mit gelben Streifen ber Lange nach gezierte und mit schwarzen Dornen befegte Ranpe auf einer Weide, und irug fie forgfaltig nach Saufe. Rachdem sie noch einige Tage Weidenlaub gefreffen batte, fo hieng sich sich an und verwandelte sich balb in eine fcmarze Puppe, die aber bas Besondere batre, daß sie mit einem garten blanen Stante, wie die Pffaumen bedeckt mar. In meinem größten Erffaunen fam nach vierzehn Tagen ein Schmet= terling heraus, ber bem gemeinen Buchfe, Polychloros L. deffen Ranpe fich in Men= ge auf den Obstbaumen findet, in allen Studen abulich mar. Ein Freund von mir in Salle bat eine gange Brut Diefer Raupen gefunden, und ift damit in seiner Dofunng, unbefannte Schmetterlinge gn erhalten, auf eben die Arr, als ich getäuscht worden. "

3. Die Chrysallide

— des Kirschenfalters ist etwas kleiner, als die des Papilis Antiopa, welche auf der fünf und zwanzigsten Tafel unstrer Schmetterlinge vorkonint (17omenclat. Taf. 39.) Sie hat sechs par Spisen mit einem gelben Knöpschen, und eine Reihe dunkler Pinetchen an verschiedenen Orten-Gewöhnlich ist sie blaskröthlichtbraum, und nur bei der oben angesichten Spielartschwarz. Um Salse hat sie zwei Pargoldene Flecken; doch diese sind nicht immer vorhanden, und bei manchen sind sie garnach Richels Beobachtung, silberfärbichte Diesenigen Sprssallien, welche nicht über-

46

wintern, liefern ibre Falter ichon in ci= ner Zeit von vierzehn Tagen.

4. 5. Der Rirschenfalter *)

— gehört im Sysieme des Ritters Linne ju ben bunten Momphen. Seine Unterfeite Sig. 5. ift ein marmorirtes, ge= wolftes und mit Linien burchjognes Schwart; die Sauptfarbe der Dberflugel oraniengelb, welches aber doch bei manchen Studen dunfler, bei manchen beller ausfällt. Um vordern Rande der pordern Flügel gegen ben Leib bin fallt ei= ne schmale ockergelbe Ginfagung mit fcmar= gen Punctchen befprengt, in die Mugen. Die großen fcmargen, meift vierectigen, Rlecton fiegen an einem gelben bellern Unf den hintern Flügeln Grunde an. fommt nur ein einziger ichwarzer Flecken In der innern Ginfagung am außer= fen Rande fallen die blauen mondformi= gen Bleden porzuglich auf.

Mas Scopoli und Efper von ben Berfchiedenheiten des Kirfchenfalters be= merft haben, das will ich hier ans dem legten ausschreiben: "Ginmal find die Bwifdenraume der gegen den vordern Rand ber Flügel fichenden schwarzen Flecken nicht immer mit ber Brundfarbe einerlei, fondern oft etwas heller, auch wohl gar weiß; ia mit ichwefelgelb su Beiten ge=

fullt. So dann fallt die Mischung der Brundfarbe felbst an einigen bald bober, bald dunfler; ja jumeilen ins Citronens oder Pomerangenfarbige aus. werden die blauen balbmondformigen Ales den auf der Oberfeite der Sinterflagel gegen den außern Rand zuweilen ganglich vermist. Diese Borte bat aledann nichte, als ein gleichfarbiges Schwarg; es ift and oft nur weniges Blan in Diefelbe gesprengt. Endlich macht wohl die Berichiedenheit der Große bei diesen 3meis faltern die merkwurdigfie Abanderung aus. Gein gewöhnlichftes Unsmas ift von einer Flügelipike zu der gegenüberstebenden anderthalb Boll. Man findet aber and Exemplarien, an denen diefe Weite zwei und einen halben Soll, nach dem pariff ichen Masttabe, beträgt. Gine fo febt große Abmeichung von dem Gewöhnlichen wird man an nicht vielen Gattungen bet Zweifalter gewahr,,.

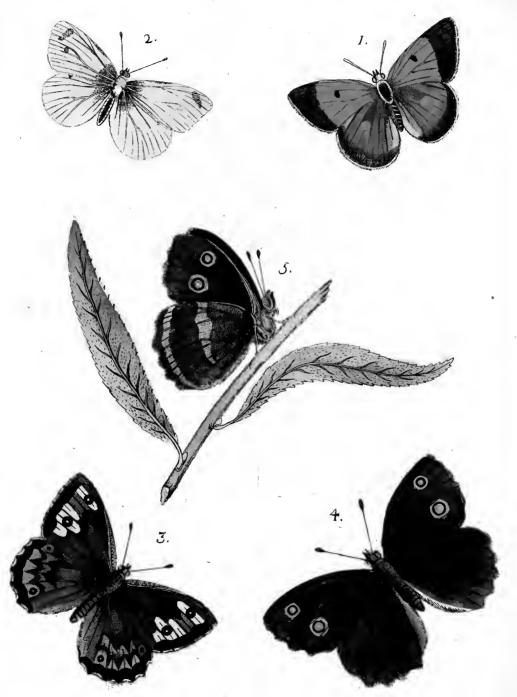
Ob der Grund hievon in der Ge fragiateit der Raupe, oder in dem Kuttel das sie vor ihrer Vermandlung ju fic nimmt, siegt, wie es bei einigen ander Insecten, fonderlich bei den Rafern, ef was Alusgemachtes ift, das mochte id vor der Sand nicht für gewis behandten Es gicht nech gefräfigere Rampen, al Die des Kirschfalters, und doch bleiben ibre Kalter einander in dem Mase gleich.

Gill

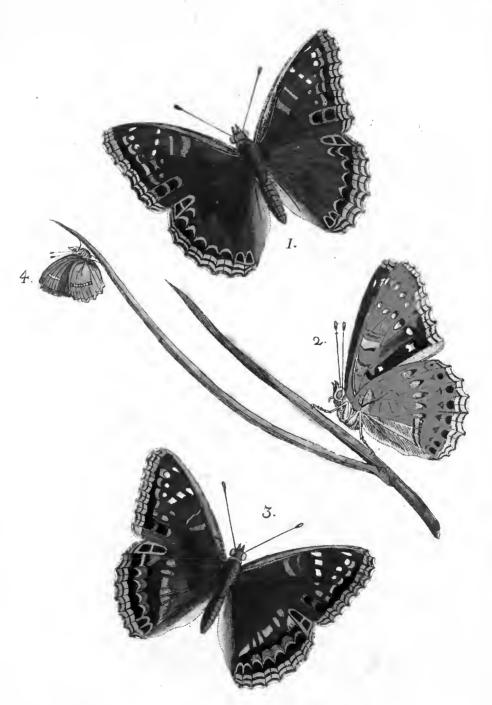
Die groffe Aurelia. MVLL. N. G. d. I. 1. 609, 166, FVESL, 573. Berl, Magaz. 2. 1 Die große Schildkroete. GLADE. Der groffe Schildkrotvogel, Der groffe Fuchs, ESPER, l. c. Der Rüfterfalter, W. Sch. 175.

^{*)} Papilio Polychloros P. N. Ph. alis angulatis fuluis nigro maculatis, primori bus supra punctis quatuor nigris .: mit etlichen braungelben , sebmarzgefleckte und durch vier schwarze Puncte auf der Oberseite gezeichneten Vorderflügel LINN. S. N. Sp. 166. Fn. Succ. 1057. FABRIC. 505, 262. SCOPOL. 14, 420. ADMIRAL Inf. tab. 15. ALBIN, Hift, Inf. 1. tab. 23. fig. 1. 2. ALDRO tab. 3. fig. 7. ESPER. 1. 166. tab. 13. 1. GUEDARD, ed. lat. 1. p. 175. tab. & ed. gall. tom. 2, tab. 77. LISTER. Goed. 5, fig. 3. MERIAN, cur. Inf. 2. 1. 2: PETIVER, opp. tom. 2. pap britann, tab. 4. fig. 1. 2. Maf. 315. RAL. 118. AVM, mem. 1. tab. 23. fig. 2. ROESEL. 1. tab. 2. SCHAEFF, Ic. tab, 146. fg. 2. SEBA, thefaur, tab, 1. fig. F. 1 -- 3. WILKES engl. M, a. B. 13, tab, 3, a. 5.









Ein und dreisigste Tafel der Romenclatur.

Siebenzehnte Tafel der Schmetterlinge.

1. 2. Erste Werschiedenheit

fliegender und fißender Stellung.

3. Zweite Verschiedenheit

- des mannlichen Pappelvogels. f.

Schmetterl, 1. Taf. 1. Fig. 3. 4. (1705 mencl. 2, 1. Taf. 1, Sig. 3. 4.)

4. Erfte Verschiedenheit

— des Hinberfalters. f. Schmetterl. 1. 28. Taf. 8. Fig. 8. 9. (Vomencl. 2, 28, Taf. 22. Fig. 8. 9.)

والمناوع وال

Zwey und dreisigste Tafel der Romenclatur.

Achtzehnte Tafel der Schmetterlinge.

1. Das Mannchen

pomeranzen gelben Heuvogels. s. Schmet= 2. 9. 10. Taf. 2. Fig. 3. 4. (Tomencl.

2. Nelo.

noch nicht vorgesommen ist, mit dem Nasmen einer Danaide belegt, um ihm dastell seinen Ort in dem Lehrgebande des digste in seiner Bildung ist dieses, daß bei andern Weißlung ist dieses, daß bei andern Weißlung ist dieses, daß bei andern Weißlingen schwarz gefärbt Ind. Fürs System beschreibe ich ihn also:

Papilio Nelo P. D. C. alis integerrimis rotundatis albis; macula ex apicum parte auerfa, duobusque nigris in fuperioribus alis punctis:

Die Nelo, eine Danaide, mit am Rande zugerundeten glatten weissen Flügeln; einem schwarzen Flecken hinter den Spitzen, und zween schwarzen Punsten auf den beiden Oberstügeln.

Vielleicht ist er auch nur eine blose Berschiedenheit des Rübensatfalters. f. Schmetterl. 1, 40, (270mencl. 2, 40.)

3. Die Rostbinde *)

— weiblichen Geschlechts, welche meisnes Wiffens bier zum erstenmal in einer Zeichnung vorkommt. Das Mannchen hat bereits die vierzehnte Tafel unfrer Schmetsterlinge, in der siebenten und achten Figur geliefert.

Es gehört dieser schone Falter, dese sen Geschichte vom Ei und der Raupe an noch ganz unbekannt ift, unter die Nymphen mit Angen nud gezähnelten Flügelu. Der sel. Linne hat ihn Semele genannt; vernuthlich um der Aehnlichseit willen, welche er mit der Hernione hat, die der Semele Mutter war.

Diefe Roftbinden, welche bier bei wind fo geinein nicht find, findet man nur immer einzeln auf ungebanten Unboben, ober in oben und fteinigten Dertern, welche et= mas erbaben in den Waldungen liegen und fahl find. Ihre Rahrung fuchen fie auf Binmen und faftlofen Gefilden. 2im hanfigden habe ich fie in dem Ddenmalde gefeben, und vermnthlich fommien fie da= felbft oftrer vor, weil febr viele Plane, Die ihren Naturtrieben gemas find, in al-Ien Balbern angerroffen werden. Gegen ben Aufang des Angufts fommen fie jum Borfdein, und mit bem Ende bes Gep= tembers ftreichen fie nicht mehr.

Meber die Abweichungen einzler Erems plarien hat sich Herr Esper also erklätt: "Die rothgelbe Binde auf Den beiden

Oberfeiten der Borderfligel hat oft eine gang verichiedne Farbe. Gie ift zuweilen febr blag. Un andern fallt fie ins Tiefe und gang ins Dunfle and. Wiele haben auf der Unterfeite der Oberflügel faft ein einfarbiges Welb, und es lagt fich in die= fem galle fanm eine Binde und Grund= farbe bemerken. Mur gegen den Leib ift alsdann Diefe Spielget rothgelb ichattirt. Der fdrag durchlaufende weißgraue Bles den, auf der Unterfeite der Binterflügel, ift bald breiter, bald mit meniger braunen Dicht weuiger fommen Puncten befest bei den Angen Berfchiedenheiten vor. Dft fehlt ihnen auf der untern Seite der Worderflügel der Apfel. Das zweite gegen die Unterflügel ift vielmals gar nicht porhanden, und bei verschiednen findet man ftatt feiner weiter nichts als einen faft un= Das Mannchen bat merklichen Punct. auf den Borderfügeln immer größre Mugen. Un ihm ift and die Farbe der Bin= den ans einer tiefen und viel dunffern Gilbe gemischt ".

Ferner bemerkt Herr Esper, daß es mit einigen linneischen Anfibrungen uns richtig zugegangen ift. Bei Röseln kommt so wenig, wie beim Geoffron unfre Rost binde vor. Diese beiden Entomologen reden vielmehr von der Hermione.

Die Beschreibung unsere Falters furd System gebe ich zur Unterscheidung ber beiden Geschlechte also an;

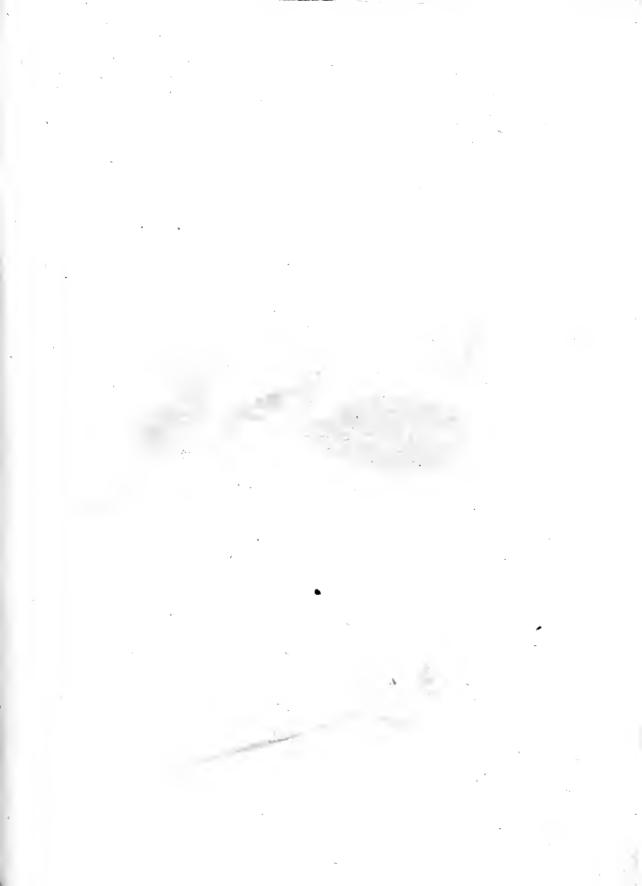
Pa-

Der europaeische Atlas. MVLL. N. G. d. I. 604. 148.

Adlerbrauner fafrangelb gesteckter Falter. W. Sch. 169. 17.

Die Rollbinde. ESP. 1. 114. tab, 8, 1. (Das Macnuchen.)

^{**)} Papilio Semele N, Ph. alis dentatis fuluo nigroque nebulofis, primoribus ocellis duobus posticis supra vnico: — Mit gezaebuten gelb und schwarz schattirten Flügeln, wovon die vordern zwei; die hintern aber. auf der obern Seite und ein Auge haben. LINN. S. N. 2 Sp, 148. F. BRIC. S. E. 494. 224. RAI. 128. 6. PETIV. Opp. T. 2. pap. britann. tab. 5. fg. 3. Gazoph. tab. 14 fg. 9. Mus. 307. Opp. T. 2. tab. 5. fig. 4. SCHAEFF. Ic. tab. 207. fig. 3. 4. (Das Maenneben). SVLZ. Gesch. tab. 17. fg. 5. 6.





Papilio Semele P. N. alis dentatis fufcis, oculis in vtrisque fuperiori. bus ternis; α) fuluo tantum fubfafciatis (Mas) β) posticis albo etiam nigroque variegatis (Femina)

Die Rostbinde mit gezaehnelten und schwaerzlichten Fluigeln und drei Augen auf den beiden obern;

nur mit bandartigen gelben Flecken (das Maenneben)

 β) auf den hintern Fluigeln mit weiß und schwarz schattirt, (Das Weibchen.)

4. 5. Das Glogauge

— mannlichen Geschlechts. f. Schmetzterl. 1. 31. Tab. 10 Sig. 1. 2. (Nomencl, 2. 10. Taf. 24. Sig. 1 2.)

Man vergeffe nicht, daß nur erft hier der Kunfler die Guße richtig angegeben hat.

Drei und dreisigste Tafel der Nomenclatur.

Neunzehnte Tafel der Schmetterlinge.

1. Die Raupe

Shillervogels. Bachweidenfalters, oder des

te des Bas bis iezt von der Naturgeschichsbaben wir den Herren Passas nugel vorzüglich zu danken. Mir ist die die Geschichte dessen Dir ist die die Geschichte gekommen. Also will ich das, Magdichte gekommen. Also will ich das, Magazin, und bauptsächlich aus dem Werlinischen te bes Herre Espers ansziehen.

dußern Bane rippt es sich sehr kunslich. Im Unfangs umgiebt es gegen den obern Kand der ime braunschwarze Einfassung, die es liehrt. Die Larve schlieft binnen acht Taslius sindet man ke im Freien nach versen, basid sans unsgewachsen, basid ganz ausgewachsen, basid faum nach der ersten Berhänzich noch als Raupen, ehe sie sich in Ehrnz borgenen Dertern, in einem Zustande, der Komencl. 2. Jahrg. Schmetterl. 1ter. dem Winterschlafe der vierfüßigen Thiere nicht unähnlich ist. Es hemmet sich alss dann der Umlauf der Säfte und die Aussdünstung in ihnen, und eben darum mag wohl die heftigste Kälte ihnen am wenigssten schällich sein, wie die Erfahrung zu erweisen schällich sein, wie die Erfahrung zu erweisen schient. Denn nach den strengssten Wintern trift man in der warmen Beit des Sommers die Schmetterlinge geswöhnlich am häufigsten an. Vielleicht sind also die Nachtfrösse, wo sie bis tief in die Frühlingsmonathe danern, Schuld daran, daß manche Gegend unse Schillervögel seltner haben: wenigstens missen sie alssdann öfters wieder aufthauen, und öfters wieder gefrieren; folglich mitzen unter diessen Umständen ihre Säfte öftrer bewegt werden, so daß sie nicht ihre zur Belesbung und Zeitigung gehörige Verdickung behalten.

Das Grüne, in das sich die Larve kleidet, kommt der Pflanze, wovon sie sich nahrt, sehr nahe. Es schützt sie also auch sehr gegen alle Nachstellungen, und selbst gegen die angslichen Forschungen des Entomologen, der sie selten sindet, wenn ihm nicht der Infall und die Naturtriebe der Falter selbst zu Husse kommen, das ist.

ist, wenn er sie nicht an folden Oertern aufsucht, wo sie beisammen in der Nähe berumfliegen. Denn das Weibchen legt gern seine Sier wieder in die Gegend hin, wo es selbst auf den Weiden als Ranpe gelebt hat. Hier in unsern Gegenden sieht man sie nirgendswo anders, als zwischen dem Phasanengarten und zwischen der Landsstraße, die an Bruckfobel vorbei nach Windecken zieht. Also darf man ihre Ranpen nur allein in dieser Grenze such.

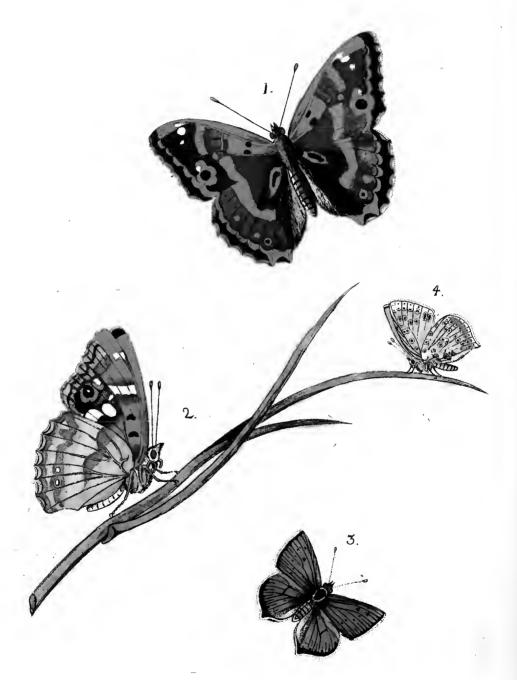
Auf dem Ruden ift das Grune dunk-Ber gefreift; auf den Seiten heller. Do es fich ins Beiglichte verliehrt, da ift Die Raupe mit feinen Sarchen befegt. Eben darum fallt die Brundfarbe in diefer Be= gend ins Matte und Berblichene. Durch Die drei erften Ringe lauft auf beiden Seis ten ein heller oderfarbiger Streif bis in die fonderbaren Spigen am Ropfe binein, mit einem feinen fdmarglichten Umriffe, womit er eingefaßt ift. Bon bem fechten Ringe an, gebt ein ichienenformiger Strich von gleicher Farbe quer durch die zween folgenden fchrag aufwarts nach dem Ru= den, um gegen ben andern, ber von der linken Seite kommt, in Diefer Lage fort Zwischen beiden erhöht sich zu reichen. Die Sant etwas, wie eine Schwiele, Die Durch die etwas rothlicht gefarbt ift. legten Ringe laufen mattgrune Diagona= öfters die woran die Natur Farben so sehr spart, daß sie an vielen Exemplarien fanm noch merflich find. Hebrigens ift die gange Sant mit flemen gelblichten Knopfchen, oder mit einer Art von Sockerchen beseit, die ihr ein ranbes Wefühl, und ein chagrinformiges Unfeben geben.

In der Lange beträgt die ganze Raupe seiten mehr, als anderthalbe Bolle, obgleich der Schmetterling, der von ihr
kommt, öfters weir gröffer ift. Ihre ganze Bildung hat etwas auffallendes; der Kopf aber das meiste Sonderbare. Er druckt sich start ins Breite an beiden Seiten, ist eckig, und gar nicht nach der gewöhnlichen Form der Raupen gebant. Seine beiden Hörner sind ganz ansnehmend bearbeitet. Jedes lauft in zwei besondere sehr fleine Spigen aus, welche sich mit

einem befondern Anopfchen endigen und roth gefarbt find. Im Gangen find fie ziemlich fest und bart. Aber wohn fie das Thierchen nothig bat, dag weiß man nicht vollkommen. Im Krieden und auf der Weide halt es den Kopf in die Sobe und die Borner grad; beim Ruben Bicht es den erften ein und fo fommen die hort artigen Spigen grade vorwarts zu liegen felben bei der mindeften Berührung bef tig um fich, und ju gleicher Beit trit auf bem Minde iener grune Caft bervor, bet viele Raupen gewohnlich von fich geben wenn fie gereist und aufgebracht worbell find. Ctoffen fie Ranpen von ihrem Ge ichlechte auf, aledann gleicht bas Din und Derfchlagen derfelben einem wirts den und ernftraften Rampfe. Diefe 29ch re aber, wenn ich anders fo reden darf erhaften sie nicht gleich, fo wie sie auf die Welt fommen, sondern etwas spater voll der Ratur. Denn bei der Entwichlund aus dem Gie fieht man nicht bas Minde fie davon, und erft nach der zweiten Sall tung fommen die Ropfipipen dum Dof schein; allein in einem sehr weichen und garten Bustande. Bei den nachfolgenden Verhautungen wirft fie die Raupe m ab, und die neuen hörnchen, die in ner Scheide verborgen liegen , nehmen be ieder neuen Beranderung an Sarte Nuch die übrigen Theile des Leibes habel etwas Ankerordentsiches im Ansmase. gen die hintern Ringe verdictt fich bel Korper ausnehmend; am lesten endige er sich in zwoen Spigen. Die Fuße find viel furzer und fleiner, als gewöhnlich.

Im Fortfrieden sind unfre Raupel sehr langfam, weil sie ales, worauf sich bewegen, vorher überspinnen, und war vermittelst der Wendung des Kopst von einer Seite zur andern, so daß sie das Gespinnst im Zickzaf bisdet. Auf einem folden Gespinnste können sie her sitzen, gleichsam wie angeleint. Ihr sest sie dann auch nicht leicht ohne sich sieden Aber sie dann auch nicht leicht ohne merde sich doigung davon abgenommen werden Mit dem Abschütteln von den Winder ein auch halt, werden sie gebram leichtesten zum Vortheile ihres aut





achters hernntergebracht, fonderlich alsbann, menn man sies durch eine schnelle Bewegung des Zweiges unversehens überfallt. Sie fressen sehr wenig, und daraus wird ihr langsamer Buchs begreiflich.

Ihre Nahrung finden sie fast auf alsen Weiden, von was für einer Gattung und Art sie auch sein mögen; am schicklichken aber auf den wollichten Blattern der Salweide. Herr Fabricius giebt ausser der Weide noch die Esche für eine Tuterpstanze derselben an, und Rösel die siche, so wie Linue, der ihm vermuthsich hierin gefolgtist; aber wider alle nach ihm angestellte Versuche der Entomolozen.

2. Die Chrnfallide

Schillervogels hat ein mattes Grun zur Farbe, woraus freisich die hohen Farben

des Schmetterlings nicht begreistich werben fönnen. Allein die Farbe der Shryfallide ist niemals anch der Grund von den Farben des Falters, oder ans den Farben der Falterhüllen läßt sich nie oder seinen Schmetterlings machen, der endlich sich ans derselben entwickelt. Sin etwas erhöhter gelblichter Streif sondert die Fligelscheiden von dem Unterleibe ab. Auch die vordere Spisch haben eine achnliche Farbe. Uebrigens hängt die Raupe ihre Berwandlungshülle eben so wie die Dornsraupen an Blätter und Zweige, aber nie an Stämme, an. Der Schmetterling kommt nach der Verschiedenheit der Witzterung bald am neunten, bald am vierzehnten Tage ans.

3. 4. Der Bachweidenfalter

— mannsiden Geschlechts — eine Bersschiedenheit. f. Schmetterl. Caf. 50. Sig. 1. L'Iomencl. Caf. 64. Sig. 1.

Vier und dreisigste Tafel der Nomenclatur.

3wanzigste Tafel Der Schmetterlinge.

1. 2. Der rothgelbe Schiller

schen Sine angeblicht Spielart der linneis f. Schmetterl. Taf. 50. Sig. 1. Lomencl. Taf. 64. Sig. 1. fgg.

3.4. Das purpurfarbige Schiller, chen *)

folgen, fo mußte ich meinen Borgangern for mußte ich diefen Falter für des

Linne Hippothoe angeben. — Allein mich dunkt sie irren sich. Linne giebt feinem Bauernfalter ganz runde, goldgelbe, oder pomeranzenfarbige ungesteckte Flügel. Dieß trift bei unserm Schillerchen nicht ein. Also habe ich Grund ihn für eine Art zu halten, welche ins Nitters System nicht vorkommt, um so vielmehr, da Fabricins nicht gewußt hat, was er ans der Hippothoe machen sollte, und sie daher ganz weggelaßen hat.

(F) 2

Un=

^{*)} SCHAEFF. Ic. 280, fig. 1. 2 ESPER. tab. 35. fig. 5. (fem.) tab. 22. fig. 3. (Mas.) (Hipporhoe variesas) GLADB, Inf. 1. tab. 8. fig. 5. 6. Pr. 45. kr.

52 Das purpurfarbige Schillerchen.

Unfer Schillerchen gehört unftreitig unter die gemeinen Bauernvogel, oder nach den wienerischen Entomologen unter die goldgiangenden Falter, welche aus ichmalen, das ift, aus langlichtgeformten Schildraupen entspringen. Die Farbe feis ner obern Flügel spielt ins purpurne mit etwas wenigen Golde, und ift mit einigen schwarzen Puncten bestreut. Dben auf den Unterflügeln ichimmert das Gold fichtbarer; aber bier fommen feine fcmar= de Puncte vor. Huten haben ebendiefel= ben einen oranienfarbigen Streif am Ran= De zwischen schwarzen parallel von einan= der abflebenden Pinctchen, und einen blanlichtgranen Grunde nebft febr vielen Heinen Augenpuncten. Der untere Rand nabe am Innenwinkel ift ecticht.

Herr Doctor Gladbach nennt ihn das rothe Schillerchen, und fagt von demfelben, daß er felten anzutresten seiz daß. er in Wäldern und Heiden; selten auf Wiessen und Keldern, wenn sie nicht nahe an einem Walde siegen, anzutressen sei. Bei ihm hat das Männchen und Weibchen von oben und unten einerlei Zeichnung. Aus der Erfahrung kann ich dieß weder behanpten, noch widerlegen. Allein wollte man nach der Analogie schließen, so wäre das hier abgezeichnete Insect ein Weibchen, und das Männchen müßte keine Kleschen haben.

Das purpurfarbige Schillerchen.

Fur das Spftem wurde ich nun uns fer purpurfarbiges Schillerchen alfo and zeichnen, und zwar unter einem neuen Namen:

Hipponoe P. P. R. alis angulatis purpureo rutilis, fubtus cinerafcentibus, punctis ocellaribus numerofis; primoribus fupra

- a) immaculatis (Mas)
- β) nigro punctim fparsis (Femina.

Das purpurfaerbige Schillerehen mit eckigen oben ins purpurfaerbige und goldgiaenzende fpielenden Fluigeln, wovon die vordern beim Macnnchen ungeileckt; beim Weibschen aber in schwarzen Puncten bestreut sind. Vnten sind die Fluigel blaulicht grau und mit vielen Augenpuncten besetzt.

Daß ich wichtige Ursachen gehabt habe, diesen Falter, als einen neuen ich Spftem einzurücken, das wird sich unter bei einer andern Gelegenheit schicklichet zeigen lassen.

Uebrigens ist diese Art den Entomos logen nicht ganzlich unbekannt gewesch wie die Anführungen ausweisen. Doch kommt er in Abbildungen selten vor.

Finf und dreisigste Tafel der Romenclatur.

Ein und zwanzigste Tafel der Schmetterlinge.

Die beiden Tagfalter, welche hier vorkommen, haben in ihrer ganzen Auß-bildung, so wie in ihrer Entstehung, in ihrer Lebensart und in ihren Naturtries ben ungemein viel Achuliches miteinans der, und dieses hat auch wohl schon der sel. Linne durch die Namen Prorfa und Levana anzeigen wollen. Denn die Prorfa war bei den Romern eine Geburtsgötstin, und eine solche war auch die Levana.

Jene machte, das die Kinder nicht and und verkehrt kamen, daher sie auch tevorta genannt worden; diese beforden als Juno Lucina ebenfalls die Geburn und die Erziehung des Kindes.

Beide Bögel haben, welches auffallt nur allein Tentschland zum Batersaufe wenigstens weiß man noch nicht, ob kel andern Ländern von Europa, und ihr





übrigen Welttheisen gefunden werden, ohngeachtet ihre Futterpflanzen fast überall in Hause sind. Sie nahren sich nämlich bon der großen und kleinen Ressel, und sonderlich von der Wald und Habernessel, Vrtica dioica L.

Die gewöhnlichste Zeit, in der man sie am häusigsten findet, ist das Spätiahr; dwar kommen sie auch im Frühlinge und inweilen im Sommer vor. Ihren Aufenthalt nehmen sie in Gegenden am liedelen, wo viele Blumen, von deren Säste sie Nahrung empfangen, angetroffen wers den, und dahin gehören vie Sammethie Bucher und die Sonnenblumen vor, süglich, Tagetes, Chrysanthemum, Helianthus L. Um die Mittagözeit sindet man sie gewöhnlich auf denselben.

1. 2. 3. 7. Raupen

- des Bald = und Saberneffelfalters.

Alles scheint an denselben einerlei zu fein und selbst die geübtesten Kenner wis fen oftere nicht bestimmt in fagen, was für ein Schnietterling aus denfelben berausfommen, ob es eine Prorfa, ein Baldneffesfalter, oder eine Levana, ein Sa-bernesselfatter, sein wird. Manchmal bernesselfaster, sein wird. find fie etwas in den Farben verschieden; mand mal, oder vielmehr oft, find sie auch Heid gefarbt. Gelbft der rothlichte Geistena Ung tenstreif an Rr. 3. giebt kein sichres Un= terscheidungszeichen ab. Vielleicht hat al= fo Kleemann so gar mirecht nicht, wenn ger muthmaßet, daß sie karven von einer Gofchlechte nach Battung, und nur dem Geschlechte nach verschieden sein konnten; so wie er nach biefer Sypothese auch gern die Falter in ter S. und 9. für verschiedene Geschlechten einer und eben derfelben Gattung hals ten mochte. Es kommt nur hiebei noch auf genaucre Beobachtungen an.

scharfen Dornen, woraus ecffliglichte Falter fich entwicken, und haben zwo Spipen vorn am Ropfe, welche Rofel und Sufnagel mit Birfchgeweihen verglei= den.

Es legen die Falter ihre Gierchen in großer Angahl auf die untere Seite ber Reffein, ohne fehr vorsichtig dabei zu Werf ju geben, dicht an und neben ein= ander, fast nach feiner Regel und Ordnuna. Die Ranpchen verfertigen, so bald fie auß= gefrochen find, ein weißes Gespinnft, und leben unter demfelben familienweise beis fammen, bis fie der Mangel an Futter eine neue Weide ju fuchen nothiget. Alsdann verhäuten fie fich auch jum ernen= mal, und laffen ihre Balge in dem alten Wespinnft gurud. Dor der erften Ber= fellung aber feben fie glanzend dunkelbrann aus, und man fieht alsbann auch noch fehr wenig von ihren Dornen. Auf Der neuen Beide überziehen fie fich wies Der mit einem Gewebe, bas aber, jo wie fie alter werden, nicht mehr so fark und bicht, als das erfie ift. Rach der legten Berhautung vertheilen sie sich, fo wie ce andere oben angeführte Raupen thun, wenn sie beim Junehmen ihrer Große auch ein größeres Dlas von Futter no= thig haben. Ihr Bang ift langfam, weil fie nach iedem fortgeschobnen Schrittchen einhalten, und um auszuruhen gleichfam Athem holen. Man trift fie das ganze Jahr über an, fo fang ihre Reffeln noch grun find, und felbst ichon im Frublin= ge, fo bald nur ihre Sutterpflausen ein wenig herangewachsen find. Gewohnlich aber mablen fie fich nur dieienigen Deffeln, die unter Gesträuchen, oder in Waldern, und an verdecten Dertern madifen; wahrscheinlich um sich dadurch gegen bas Wetter, oder gegen Feinde in fi= dern, die im Freiern fieber wohnen. Spatlinge bringt man felten durch die rauhe Jahrsieit im Saufe burch.

4. 8. Chrysalliden

— des Wald-und Haberneffelfaltere, Fig. 4. des ersten; Fig. 8. des andern. Gestalt, S 3 Farbe, auch Bau sind beinahe eins an beiden. Gegen den Falter, den sie liefern, sind beide verhaltnisweise sehr kurz und mit schwärzlichten Ecken und Spitzen bestezt. An beiden wechselt das Gelbe und Rothlichtbraune nach verschiednen Misschungen ab. Nur die Ehrysallide des Waldnesselfalters hat gemeiniglich an dem obern Theile des Körpers etwas mehr Schwarz, und auf dem Rucken etliche eingezeichneten Puncte zum Voraus.

5. 6. Der Waldnesselfalter *)

— in fliegender und sisender Stellung hat eine dustre braune Grundfarbe; aber eine helle, oder gelblichtweise oben und unten durch die Flügel laufende Binde, welche ihn am meisten von dem Haberneffelfalter unterscheidet, so wie die gelbrothen Puncte auf den obern Flügeln, wies wohl diese an manden Stücken öfters fehlen. Auch unterscheiden ihn die rothegelben Stricken nächst an dem Saume der untern Flügel auf der obern Seite, welsche bei manchen einfach, bei andern gedoppelt, bei manchen dreifach vorkommen.

Un dem Saberneffelfalter findet man det gleichen niemals.

Herr Esper merkt von den Spielatten der Prorsa an, das die abwechselndt Größe dabei das vorzüglichste ausmade So werde sie um die Halte hald kleinen bald größer gefunden. Bald sei dieselbt auf der obern Seite grauer, bald tiefel und dem Schwarzen ahnlich gefärbt. Die braunrothen Linien gegen den Rand warren auf beiden Flügeln zuweilen gar nicht vorhanden, und oft zögen sie sich doppelh oder dreifach in paralleler Lage. Dieses beweisen unfre angesührten Berschiedelp heiten.

9. 10. Der Saberneffelfalter **)

bunte Rymphe im System, wie der vor's bergehende. Sein Rand an den Flügelk ist etwas mehr gestreift. Die Grundfarte ist ein ein rothliches, oder ockerartiges Gelbindem es sich bald heller, bald duuflet mischt: ia an einigen ist sie gar schwefelgelb. Im lezten Falle nehmen sich stemmarzen Flecken besonders schon and

Der Nesselpapilion. MVLL. N. G. d. I. 1. 617. 202. FVESL-581. Der braune Gittervogel. ESP. l. c. Der Waldnesselster. W. Sch. 176. 10. Das schwarze Landchaertchen. GLADB. Pr. 8. kr.

**) Papilio Leuana P. N. Ph. alis dentatis variegatis: fubtus reticulatis primotious fupra maculatis aliquot albis: — mis gezaehnten scheckigen; unten nezsott mig gezeichneten Fluigeln, von denen die vordern einige weisse Flecken habet LINN. S. N. 2. 783, 201. FABR. 515, 306. PODA 72. ESPER. 1. 201. tab. 15. fig. 1. ROESEL. 1. 1. tab. 9. SCHAEFF, Ic. tab. 132. fig. 1. Berl. Magaz. 2. 68.

Das Netz, MVLL. 1. 617. 201. Der gelbe Gittervogel. Das Netz. ESP. 1. c. Der Habernesselsfalter. W. Sch. 176. 11. Dae gelbe Landchaertchen. GLADB. 8. kr.

^{*)} Papilio Prorsa N. Ph. alis dentatis subsuscis, sascia vtrimque alba, primoribus interrupta; — mit gezabuten braunschwaerzlichten Fluigeln, einer Binde als beiden Seiten, welche aber auf der Vorderseite der Fluigel abgesczt ist. LINN S. N. 2.783. 202. FABRIC. 515. 307. SCOPOL, 442. Berl. Magaz. 2. 1. 68. FF. PER, I. tab. 15. fig. I. ROESEL. I. i. tab. 8.





Auf der obern Seite der Sinterffügel gesen den Rand hat er eine Reibe hoch; blauer und fcmarz eingefaßter Flecken: wiewohl doch auch diese bei manchen Spielsarten fehlen. Jeder Flügel hat auf der

mntern Seite einen angenformigen Fleden, wovon der unterste anweiten sehr groß, ets was verblichen, violet oder auch roth ges farbt ift.



Sechs und dreisigste Tafel der Nomenclatur.

Zwei und zwanzigste Tafel der Schmetterlinge.

1. Die Raupe

flachen des Birkensalters gehört unter die schwänzigte Falter kommen. Ihre Naturgeschichte baben Rofel und Kleemann, fiandigsen beschrieben.

werden, find gegen den Falter gehalten, ungewöhnlich groß, der Farbe nach weißenkie, oben halbrund, und unten, wo sie unliegen, platt gedruckt, und scheinen und ihrer vielen Grübchen ganz rauh legt siedericht du sein. Das Weibchen Altschen, zwetschen, Pflaumen, Pfirst und sen und sen unter die inigen Eriebtnown und ber unter die inngen Trebsnown und Exposen, wo sie in der Ueberzwirtung gegen den Regen und Schnee siehen Sesichert sind, als an den uns Blättern.

lo wie sie aus den Eiern ausfriechen, grausicht, und so dickleibig nicht, als sie unten erwachsenen Zustande sind, und so dickleibig nicht, als sie unten erwachsenen Zustande sind. aber etwas in die Breite gewöldt; oben lauge so erhaben nicht, als die Raupen gichten Salter entstehen, worans die vielanslichen Aufthen nicht sichtbar, als die Rupen gie auf den Kichen sichtbar, als die wielanslie auf den Rucken sest; war die Gestelle lasse lassen sich in edem Zustande wahrsbeiten und sählen. Nach der zweiten bestäutung die in die vierte ist ihre

Grundfarbe ein Brafgrün. Oben über den Nücken laufen zwo gelbe Berbrämungen, die aufänglich gegen den Ropf hin von einander abstehen; nachher sich mehr und mehr nähern und im lezten Absaße ein= ander endlich in ienem Puncte erreichen. Unter diesen Umstanden muß der Raum, der zwischen dieser Bordirung siegt, släscher sein. Auch unten auf den Seiten des Bauchs zieht sich in den ganzen Leid ein schmales ähnliches Bördchen von gseicher Farbe; der nenn bis zehen schiesen Linten nicht zu gedeusen, welche sich von der obern Berbrämung bis an die Sinsfassung des Bauchs hinterwärts über drei Gelenke herunterziehen.

Sie feben von der Birfe nud von den oben genannten Pflangen, unter deren Sproffen fie die Gier legen. Auch nab. ren fie fich von Schleben. In der Mitte des Frühlings fommen fie jum Borfchein, und dauern bis in den Aufang Des Sommere fort. Im Rriechen find fie fo lang= fam, wie die fleinsten Schneden. Wenn fie fich in Chryfalliden verwandlen wollen. befestigen fie fich mit einem feinen Faben an dem Blatte, oder an dem Stengel, wo fie figen, um den Leib, und gleich mit einem andern an dem binterfien Abfa= Be. Um diefe Beit verändert fich ihre grune Farbe in eine rothlichte, Die aber immer dunkler wird, bis fich endlich die Saut gang abftreift, und die Chryfallide gum Borfdein tommt.

2. Die Chrnfallide

— des Birkenfalters ift, ohne Fleden und Spigen zu haben, ganz glatt. Beis de außersten Ende derselben sind rund und stumpt, so daß doß hinterste am dickten ist. Ihre Grundfarbe ift rothlichtbraun. Oben über den Rücken geht nach der Lange hin ein etwas hellerer schnaler Streif. Auch auf beiden Seiten sind noch verschiedne dergleichen Streifden angebracht worden, die aber kurz sind und schief steshen. Rach vierzehn Tagen friecht der Wogel auß, und bei heißem Wetter noch wohl einige Tage früher.

3. 4. Der Birkenfalter *)

- ein gemeiner Bauernfalter, nach dem linneischen System, in sliegender und sitzender Stellung. Oben ist seine Grundsarbe ein Oswendraum. Die hintern Itüsges sind fark ein und ausgeschnitten, und gleich den obern Flügeln mit einer weißlichten Franze besetz; auch selbst noch an dem innern Kande bis an den Leib hin. An den größten Schwänzen fällt eine pomeranzfärbige Ausfüllung in die Augen. Auch in iedem vordern Flügel sieht ein pomeranzenfärbiger Flecken.

Der Grund auf ber untern Seite ift blasgelb, und mas ihre übrigen Schattierungen anlangt, so mag ich hier ben Les

fer nicht aufhalten. Sie fallen febr keunt lich ins Beficht.

Das Mannchen soll nach des sel Lins ne Bemerkung den pomeranzenfarbigen Flecken auf den vordern Flügeln gar mot haben. Also ware der hier gezeichnet Faster ein Weibehen. Allein wer hat nun Recht? Fabricius fügt ansdrücklich die Anmerkung hinzu: Das Mannche unterscheidet sich durch den rothlichtgelbet Flecken auf den Flügeln. Ist sein Dittinguitur vielleicht durch ein Berschel aus des Linne Dektituitur entstanden?

5. Die Raupe

- des Pflaumenfalters - ift gleich falls, wie die des Birkenfalters, eint flache Schildraupe.

Rösel fand sie erwachsen im Monaste Innins. Ropf und Füße fallen an der selben schon in die Augen, ohne daß mit ewie die vorige auf den Rücken legt darf. Aufiedem der sechs mittelsten Ruge des Leibes, welche gegen die übrige gehalten, die diesten sind, steht ein Pspisiger Erhebungen zeilenweise gegen ander über. Es sind diese Ecken oben ihren Spisen mit brannen Puncten veriert. Nach den Bauchsten lagen die übrigen Ringe, bis gegen die Klapt des Schwanzes din, nicht mehr unterstat den. Diese Klappe selbst reicht etwick

Papilio Betulae alis subcaudatis, fuscls subtus luteis; posticis strigis dualis:— mit etwas geschwaenzten dunckelgesaerbten Fluigeln; unten sind gelb und mit zwoen weissen Streiffen ausgezeichnet. FABRIC. S. E. 520. 33 ADMIRAL. tab. 17. ALBIN. tab. 5. sig. B. C. ESPER. tab. 19. sig. I. HOEST tab. 12. sig. I. PETIV. Gaz. tab 11. sig. 11. RAI. 130. n. 10. ROESEL. tab. 6. SCHAEFF. Ic. tab. 212. sig. I. 2. WILK. pap. 61. tab. I. a. 2.

Der Nierenfleck. MVLL, N. G. d. I. 623.220. FVESL. 591. (etwas selten.)
Der Birckenfalter. W. Sch. 186. 2.

Le porte - queue fauve à deux bandes blanches. GEOFFR. 2. 58. 27.

^{*)} Papllio Betulae P. R. alis subcaudatis suscis; primoribus macula renisorifulua, subtus luteis sascia sulua: — mit etwas geschwaenzten dunkelgesessten Fluigeln, auf den vordern mit einem pomeranzengelben nierensoermigen cken; vnten gelb mit einer rothgelben Binde, LINN, S. N. 787. 220. Fin. 1070.

über die so genannten Nachschieber hinans. Un dem kleinen runden gelben köpfchen sieht ein Par anzenförmiger schwarzen Punctchen, und über dem Mun-Beitecken von gleicher Farbe. Die krecken kieß Köpfchen vorwärts ausan sich diehen, ie nachdem es ihre Bedurfnise nothig machen.

ser Jhre Hauptfarbe ift überall ein blafter Grasgrin. Auf den Vertiefungen
find weißtichte Linien und Renfte des Bauchs bracht, der zarten schiefen Streife nicht Bedenken, welche ter Pinfel an den Seiten nicht erreichen kann.

ben Im Gange und in den übrigen Trie= Birkenfalters aberein. Im völligen Wuch= te beträgt ihre Größe einen halben Zoll; Bervandkung in eine Ehrpfallide färbt sie braunroth, ehe die Hant ganz abspringt,

ben Ihre Nahrung sucht sie auf Schlebemerkt, auf dem Rusterbaume.

6. Die Chrusallide

haltnise Pstaumenfalters, ist im Bervornen gegen ihre Lange sehr dick, und in B, in der Gegend, wo der Faden bintern Speile merklich stark abgesest. Auch nimmt sich bier ein weißer Fleden mit einem schwarzen Buncte ans. Die starke Erhebung an dem Kopfe theilt sich in zwei kleine Knöpschen und ist weiß. Das hintertheil wölbt sich oben sehr hoch, und hat kleine stumpfe Eden, über welche sich vom halfe an bis zur Stielsspie eine weiße Linie zieht. Die übrige Farbe des Grundes ist ein Dunckelbraun. Der Schmetterling kommt in vierzehen Tagen aus.

Geoffron hat eine Menge diefer Chrnfalliden an der Mauer des Parks von Bagnolet beisammen gefunden,

7. 8. 9. Der Pflaumenfalter *)

- von der obern Scite in fig. 7. und 8. Wielleicht bezeichner ihre verschiedne Ausmahlung eine Verschiedenheit des Geschlechts. Aber welcher Falter ist nun das Mannchen; welcher das Welchen 2 Herr Kleemann will bemerkt haben, daß die Schmetterlinge, welche, wie in der siebenten Figur, keine helle gelbe Flecken in der Oberstäche der vordern Flügel has ben, gemeiniglich kleiner sind, als dieiestigen, wo dergleichen Flecken angetroffen werden; ferner daß au den ersten der Hinterleib weniger diet ist. Darf man unn diese Beobachtung sieher voraussetzen, so wirde in der achten Figur ein weibelicher Pstaumenfalter, in der siebenten bingegen ein mannlicher vorgestellt. Mitshin wurden beide fürs Spsiem also zu unterscheiden sein.

Pa-

Papilio Pruni P. R. alis subcaudatis supra fuscis; posticis subtus fascia marginali sulva nigro punctata: mit etwas geschwaenzten oben dunckelbraunen Relbe Binde mit schwarzen baben auf der vntern Seite am Rande eine pomeranzen-FABRIC. 521. 331. SCOP. carn. 459. ESPER. 1. tab. 19. fig. 3. PETIV. SCHAEFF. elem. tab. 94. fig. 5. Icou. 1ab. 14. f. 1. 2. IV. Seb. 186. 4.

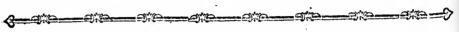
Momencl. 2, Jahrg, Schmetterl, Iter.

Papilio Pruni P. R. alis fubcaudatis fupra fuscis; posticis subtus sascia marginali fulua, nigro punctata:

- a) anticis a fuperiore parte immaculatis, (femina.)
- β) anticis a superiore parte pallide maculatis, (mas.)

Doch genaue Beobachtungen muffen bier noch erft gehörig entscheiben.

Auf der untern Seite, wie in der nennten Figur, ift bei beiden die Zeichennug einertei. Ihre Grundfarbe ist ein belles Olivenbraum. Ueber beide Fluscklauft in der Mitte ein schmaler blauer Querstreif. Auf den vordern zeichnel sich gegen den Rand bin drei kleine runde pomeranzenfärbige Riecken mit schwarzes Pünetchen in der Kritte aus. Das übrige auf den kintern Flügeln fällt gall dentlich in die Augen.



Sieben und dreisigste Tafel der Momenclatur.

Drei und zwanzigste Tafel der Schmetterlinge.

1. 2. Die Raupe und Puppe

— des Eichenfalters in ihrem erwachsnen Bustande. Sie lebt einsam auf ben Eichen und wird im Junins; ia auch noch spater gefunden. Ihre Breite macht beinahe ein Drittel ihrer lange aus. Ich sel hat dieselbe nicht gekannt, und unrichtig ein andres Schildraupchen dafür nehalten. Ihre Grundfarbe ift braun.

3. 4. 5. Dir Sichenfalter *)

— mannlichen und weiblichen Geschlechts in sigender und fliegender Stellung.

Die Grundfarte an beiden ift Schwafs braun; doch so das sie in den obern File geln dunkler, als in den untern ausfallt. Das Mannchen in der vierten Figur schillert auf den vordern Flügeln oben in en schwes Sochblau; das Weihchen in de fünften Figur her in allen Flügeln biest Seine einen martblauen Schiller, der sie beinahe bis an den Rand ausbreitet und ohne auffallendes Licht schwarzlichtbraud erscheiner. Die untern Flügel aber hoben einen hellgrauen Grund.

Fürs Enstem befchreibe ich beide als

Der Blauschwanz. MVLL. 1.623 222. Der kleine Changeant, Berl. Magaz. 2.62, FVESL. 593.

Der Eichenfalter, W. Sch. 1. 186, 3.

Le porte - queue bleu strié. GEOFFR. 2. 57. 25.

^{*)} Papilio Quercus P. P. R. alis subcaudatis supra coeruleis; subtus cinereis nea alba; puncto ani gemino: — mit etwas geschvuaenzten; oben slau schollernden, vuten aschfaerbigen Fluigeln mit einer weisslichten Linie und einer doppelten rothgelhen Puncte hinten. LINN S. N. 2. 738. 222. Fn. snec. 107. Mus. L. V. 314. FABR. 521. 332. ALBIN. t. 52. fg. a. 6. ESPER. 1. 1. 19. fg. 2. a. b. c. (Maennchen und Weibchen) HARRIS. Ins. tab. 10. f. PETIVER. Gaz. tab 11. fig. 9. REAVM. 2. tab. 38. fig. 10. ROESEL 2. tab. 9. (Das Maennchen) SCHAEFF. Ic. tab. 158. fig. 4. 5. (Das Mehn) SVLZ. Gesch. 145. tab. 18. fig. 10. (Eine Verschiedenheit des Matheben) WILK, pap. 61. t. 1. a. 1.

Jab, 3}





- Papilio Quercus alis fubtus cinereis linea alba, puncto ani gemino
- primoribus fupra nitide coerulefcentibus; posterioribus subcaudatis. (Mas)
- B) vbiuis supra coerulesenntibus; posterioribus augulatis. (Femina,)
- Der Eichenfalter mit einer weißen Linie unten auf den afchfae bigen Fluigeln, und einem doppelten rothgelben Puncte hinten.
- 2) Oben auf den vordern mit einem hochblauen Schiller; an den hintern etwas geschwaenzt. (Das Macnichen.)
- β) ueberall oben mit einem blauen Schiller; an den hintern wincklicht eingeschnitten, (Das Weibchen.)

Derr Sulzer hat in der Schweiz eisen abnlichen Falter gefunden, der unsern Mannchen sehr viel gleicht. Er nennt ihn Epens, und beschreibt denselzben, als doppeltgeschwäuzt, mit schwarzien Flingeln und zwern blauen ablangen Flecken in den vordern. Unten ist er alchfarbig mit einem weißlichten Querschied und zween rothen Puncten beim Anwerzung, das er muthmaslich eine Abenderung des P. Quercus sein möchte.

6. 7. Der Caumelgraßfalter *)

— eine Nymphe mit Angen. Seine Grundfarbe ist ein schillerndes Oraniensbraun. Jeder obre Flügel bat fünf blinde Augen; ieder untere wenigstens eben so viele, aber mit Pupillen. Selten kommen mehrere vor. Doch sinden sich Stücke, wo auf den untern Flügel vier und zwanzig vertheilt siehen, das ist, allemal zwölf auf zween Flügeln. Gezgen die Mitte des Flügels zeigen sich eiznige hellere Querstrichen über den Rinzgen ober Augen; aber lange so hell nicht, als sie hier der Künstler aufgetragen. Der Ernnd der untern Flügel ist um etzwas heller, als der der obern, und mit Lichtgrau vermischt.

Von der Geschichte dieses Augenfal= ters ift noch febr wenig bekannt. Rur Die herrn Verfaßer des Berzeichnises der Wienerifden Schmetterlinge reden mit Buversicht von seiner Raupe. Sie leug= nen, daß sie auf dem Alpenfreugdorn, Rhamnus alpina L. sich nahre. Sie weifen ihr vielmehr das Taumelgraß, Lo-lium temulentum L. jur Futterpflanze an, und fagen ausdrucklich, daß fie nicht für Baume erfchaffen fei. Gie gleiche der Raupe der Mara, sei furchtsam, trag und wenig geschickt, sich an einem Korper anzuhalten: ia sie habe sehr viele Beit nothig, um erma Abende eine balbe Spanne boch an einem Grafffengel bin= aufzutlettern. Daß Linne ibr die Rham= nus alpina anweife, das fame vielleicht baber weil Scopoli dem Falter Diefer J) 2 Pflan=

^{*)} Papilio Deianira P. N. G. alis dentatis suscis; primoribus ocellis vtrinque quinque, posticis sex susciaque alba repanda: — mit gezabuten sebwarzh aunen Fluigeln, wovon die vordern suinf, die Hintersluigel aber sechs Augen auf beiden Seiten, so wie eine ausgeschweiste weisse Binde baben. LINN. S. N. 2. 774. 154. M. L. V. 282. FABRIC. 494. 222. ESPER. 1. 125. tab. 9. fig. 2. ROESEL. 4. tab. 33. fig. 1. 2.

Papilio Achine. SCOPOL. 433. Die Wegdornnymphe. MVLL. 1. 606. 154. FVESL. 566.

Der Taumelgrassfalter. W. Sch. 166. 5. Der Taenzer. Das Gelbaug. ESP. l. c.

Der vier und zwanzig augige Tagvogel, GLADB, Pr. 30. kr. La Bacchante, GEOFFR 2. 47. 15.

Pflanze zum Aufenthalte angewiesen hatte.

Geoffron giebt unserm Vogel den Namen der Bacchantin, um die schwärsmende Art seines Fluges damit zu bezeichen. Er nähert sich immersort durch ein bewundernswürdiges Flattern, durch ein plögliches Steigen und Fallen, oder durch eine Art von Gautelsprüngen demienigen Orte, wo er ruhen will. Die Säge, die er macht, geschehen beinahe im Tacte,

und doch so behend, daß er von dem Gie pfel eines Banmes bis hernnter an feinen Stamm fliegt, ohne daß ihn sein lauren der Bewbachter noch gewahr wird. Im Aufsteigen verbergen die gaufelnden Sprins ge seine Flucht, und im Niederlassen deckt er sich eben dadurch den Kückweg-Im Freien ist sein Flug schwingend und von dem Fluge andrer wenig verschieden. Das Gauteln treiben sie nur bei noch unerschöpften Kräften, und bei einer gunstigen Witterung.

Acht und dreisigste Tafel der Romenclatur.

Wier und zwanzigste Tafel der Schmetterlinge.

1. Die Raupe-

- des Hedenfirschenfalters gehört unster die Raupen mit scharfen Dornen, wors aus edfliglichte Falter berkommen; aber unter die ungeselligen.

Ihr graner schwarzer Ropf entfernt fich einigermaßen von den gewöhnlichen Raupenkopfen, fo daß ihn auch Frifch und Reaumur mit einem Ragenkopfe ver= glichen haben. Er ift gleich einem Ser= zen getheilt, und hat auf der obern Flade zwo Erbohungen mit einem besondern Rubpfchen auf ieder, und auf Diefen vie= le furze Spigen, welche man fich um den Ragentopf heraus ju bringen, ale Ohren vorstellen muß. Vornen am Ropfe find zwo gelbe Linien angebracht, die schief gegen einander laufen, da wo sie zusam-menstoken einen spinen Winkel machen, und an den andern Enden Widerhacken haben. Der Sals ift schlank und von gleicher Farbe, wie der Ropf; oben aber mit einer weißen Linie in die Lange ge= theilt. Auf dem Ruden theilt fich das gange Thierchen nach zweierlei Farben ab. Die vier erften Gelenke, die auf den Sals folgen, find pomeranzengelb; doch auch nicht felten blager gefarbt; die

sechs lezten weiß und hinten im schmalern Theile auf den Seiten schwärzlicht. And den Seiten bei iedem Gelenke zeizt sich ein auß gelben Linien zusammengesetes und verschobnes Viereck mit einem schwarzen Grunde, wovon iedes das vorhergebende und nachfolgende in dem spisch Winkel berührt. Die Farben der Derenen gleichen denen der Abfatze, oder Gestenken, worauf sie siehen.

So weit Rosel. And Degeel! welchen herr Efper jum Grunde gelegt hat, verdient einen Anszng. Seine Rall pe mar vierzehn Linien lang. Dben ma ren die funf erften Ringe dunfel, ober ockergelb, schwarzgesteckt und gefreif! und der erfte beinahe gang braun. funf folgenden vom fechfien bis schuten weiß und die zween legten fcmarg. Det allerlezte bat auf ieder Seite einen weiß fen Blecken; alle waren an beiden Gel ten dunfelgelb geftreift und ichward fie flectt. Unten fiel die Farbe des Bauch ins Schwarzlichte mit Schmusweiß vel mifcht. Alle Guse farbten fich beinabe Der Roof war dunkelbranil? schwarz. aber bas Dreied an ber Stirne batte einen hellbraunen Rand. Die Augen find schwarz und stehen hervor.

Fab. 38,



bem zweiten, britten und legten Ringe bes Leibes fieben vier Dornspipen; auf ben ibrigen sieben vier Dorn ift im Etamme fegelformig, und endiget sich in eine ber bereiter mieder eine feine Spine, welche ofters wieder mit feine Spine, welche ofters wieder mit mehrerern bornartigen Rebenspigen verschen ist. Neberdas sigen so wohl an den Dornen, als auch an dem ganzen Leibe seine Barden. Borzüglich sind die latten Bauchfuse ganz rauch und mit kleinen iarten Haren bewachsen.

As Ihr Futter sind verschiedne Pflanzen, Johanne Lonicera Xylotteum L. Johannisberstanden, Hopfen, Humulus Reaumir ans lupulus 1. Illmen, wie Reaumir ans Bebt, und Reffelblatter.

Thre Lagerstatte erwählt fie meift auf der Ihre Lagerstätte erwapit pie mein bet fintern Seite des Blatts. Man fin= bet untern Seite des Blatte den Som= mer fie vom Fruhiahre an durch den Som= mer burch fast bis in ben fraten Berbit. Don der Mitte des Innius an kommt lie am banfigsten vor.

2. 3. Chrysalliden

bon bed hedenfirschenfalters geboren in ben Gedenfirschenfances Bopf zwo Rone edigen. Born bat der Kopf zwo melde gleich stoße kegelformige Spinen, welche gleich borne, gelformige Spinen, welche gleich Bornern bervorfteben, fich einwarts bies ben nux bervorfteben, fich einwarts bies den und beinahe zween halbe Monde bil= Die beiden Futterale, unter welden Die beiden Futterate, umetter-lings is Flügel des funftigen Schmetterlings liegen, vertiefen sich sehr in der

Mitte, und an iedem finen brei fegelfer= mige Spigen. Dben auf bem Leibe fte-ben funf Reihen fleiner Anopfe. Acht Ringe an demfelben baben Luftlocher. Unten wo fich die oben genannten Futterale endigen zeigr fich eine farfe Bertic= fung, die fich burch die Krummung des Leibes febr vermehrt. Der Bauch endi= get fich in einem hornartigen Theile, ber mit vielen fleinen Sadwen befegt ift. Mit Diefen hadelt sich bie Chrysallide in das Rlumpchen Ceide ein, welches die Rau= pe, wenn fie fich dur Bermandlung an= hangt, jufammenipinnt.

Es find diefe Chryfalliden der Farbe nach bellerann und grunficht, doch fo, das das Braune mit Fleischfarbe, mit einigen grunen Streifen und Fleden und mit schwärzlichten Strichen vertrieben Dben über den Leib geht langs der Dit= te eine weisliche Streife durch. Auf dem Leibe am Ende des Bruffficks befinden fich sechs große Bleden. Diese liegen ie zween und zween bei einander und haben bald einen filbernen Glanz mit goldnen Schattirungen, bald blos Gold. - Nach viergehn Tagen oder gegen das Ende des Junius fomnit der Schmetterling fcon aus.

4. 5. Der Bedenkirschenfalter *)

- in fliegender und finender Stellung. Geine Brundfarbe ift ein Dunkeleranien= gelb mit allerlei schwarzen Glecken in unalci=

^{*)} Papilio C. album P. N. Ph. alis angulatis fuluis nigro maculatis; posticis substitute fulus perhapitus substitute februarzeefteckien Fluigeln. Subtus C. albo notatis: — mit eckigen rorbgelben sehmarzgesteckten Fluigeln. Auf der Unterseite der Hinterstuigel mit einem dem C der Lateiner aehnlichen Zeiel. Total Farric. Zeichen, vnd weißer Farbe. LINN, S. N 2. 778, 168, Fn. fuec, 1059, FABRIC. 506. 265. ALBIN. tab 54. ALDROVAND. tab. 244 fig. 3. 4. DEGEER. 1. 298. 1ab. 20. fig. 1-11 p. 694. T.2. 2. p. 193. 3. GOETZ. Veberf. 1. Q. 2. 72. 1ab, 20, fig. 1 - 11, ESPER, 1, 175, tab, 13, fig. 3, HARRIS, tab, 1, fig. a. d. HVF-NAGE, 18, 11, ESPER, 1, 175, tab, 13, fig. 3, HARRIS, tab, 1, fig. a. d. HVF-NAGEL. 2 tab. 7 MERIAN, europ! 1. tab. 14. fig. 1. MOVFFET, theatr. 103. fig. 2. PETIVER, opp. T. 2 tab. 4. fig. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. REAVMVR. 16. 1ab. 27. fig. 1. 10. ROBERT, Ic, tab. 23. ROESEL. 1. 1. tab. 5. SCHAEFF. Lc. 1ab. 27. fig. 1. 10. ROBER1, 1c. 1av. 23. Acceptable 147. fig. 3. 4. SEBA. 4. tab. 1. WILKES, 57. tab. 3. a.e. weise C. MVLLER, N. G. d. I. 610, 168, Berl, Magaz, 2.1, 64. Nr. 14, FVESL.

Der Hopfenfalter W. Sch. 176.9.

Der C Vogel, ESPER. I. c.

e Garnina on Robert le Diable, GEOFFR. 2. 28.5.

gleicher Befialt beworfen. Um binterfien Rande befindet fich eine breite fcmarge Streife mit weißeni Rande. Unten find alle vier Flügel mit Schwarz, Dunkel, wellbraun, Gelb, Weiß, Purpur und Grun gefcheckt, welche Farben überalt burch Fleden, Streifen, Flammen, Lis nien und Striche ungemein fonderbar mit einander verbunden werden. Noch zeigen fich einige grune Flecken nach hinten 30, und ieder Unterfligel fubrt in der Mitte einen weißen Gleden, der bald wie ein C, baid wie ein G gefialtet ift.

Unter allen Tagfaltern ift Diefer am Rande der Flugel am meiften ausgezacht, und zwar in fo farten Binfein, Dag er eingeriffen zu fein fcheint. Im Siben fallen die obern Blugel nicht gang ein= warts zwifden die untern: fie fichen vielmehr alle beide fo von einander ab, daß noch etwas leerer Ranm gwifden ihnen bleibt.

Bon bem Gefchlechtennterfchiede bes Bedenfirschenfaltereift noch bie iest nichts Bestimmtes befannt. Un Berfchiedenhei. ten fehlt es gar nicht. Gie find bisber

von Scopoli und Efpern anzegeben un beschrieben worden, und man findet st unter allen befannten Erdstrichen nach mancherlei Abanderungen. Bei ims fiel man ihn nicht in gablreichen Schmarne und doch foll er nach Reaumur mit unid Dieienigen Gattnnoen gegoren, welche pf züglich ven fo genannten Blutregen put ursachen, dessen ganz emfaltigen und in turitigen Ursprung Petrescius zu Air der Provinze im gabr 1603. entdeckt bel Ibre eigentliche Errichzeit fallt in ge Junins und Julius; boch irren po mandymal Spacituze im tiefen Derbff Man finder fie uber den Auen berum. Starf riechende Phangen, ben Eh mian, den Lavengel, die Jiope und derlich ihre Bluthen, besachen fie am ften. Mad fegen fie fich gern auf Bei plagen, wie Goese beobamter bat.

6. 7. Der Queckengraßsalter

- eine Berichiedenheit. f. Schmerte Taf. 8. Sig, 6. 7. (Comenci, Caf. 22.)

Neun und dreisigste Tafel der Romenclatur,

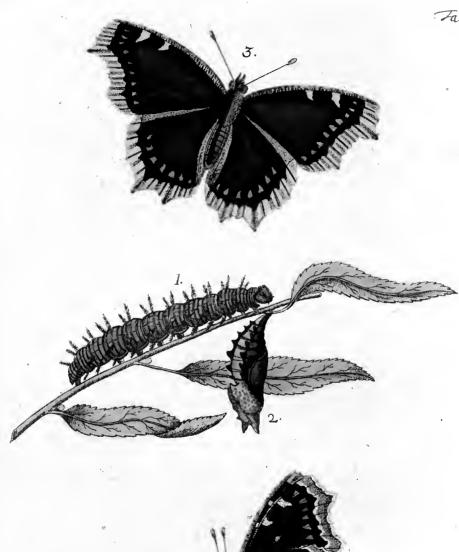
Junf und zwanzigste Tafel der Schmetterlinge.

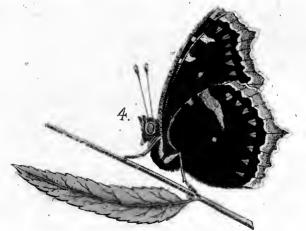
1. Die Raupe

- Des Palmweidenfalters, ift eine Ranpe mit icharfen Dornen, aus welcher edflüglichte Falter hervorkommen.

Ibre Lange beträgt, wenn fie ausgewachten ift, über gwanzig Linien; auch if fie siemlich bick. Heber ihren fchmar-Ben Leib liegen überall weife Punerchen und fleine furje Barden. Die gelbrothen Bleden auf dem Ruden zwischen den acht mittelften Ringen fallen febr lebhaft in Die Mingen. Ihre fegelformigen Dornfpi= Ben find nur mit einigen feinen Saren

befegt, doch fo bas hin und wiedet pollig fo, wie bei der Larve ted heat Seitenspise porfommt; aber bod firf venfalters ber porbergebenden Die eigentsichen Dernen find ganis Das eife leuf hat gar feine; ein jedes ber and aber fieben Dame aber fieben Dorner, nach des herfi geer Beobachtungen. Allein es mag in Berfchiedenheiten geben. Rofels gewachtene Rannen gewachsene Ranpen hatten auf Den ben vordern Ringen feche Dornen dem nachsten vor dem lesten nut piet auf dem hinterson gen hatten fieben. Unterfcheiden fic auf dem binterften gar unr zwei.







ble Dornen nach der Berfchiedenheit des

Das alles gilt von dieser Raupe nach ber lesten Verhäntung. Bon ihren vorbergebenden Zustanden will ich nur noch folgendes anführen. Das Weibchen des Marung Magermeidenfalters legt nach ber Parung seine Cier an die Aleschen der Weiden dicht au einander. Die innge Brut sieht spinglich, wenn sie ausgefrochen ist, hwarzbragn ans, bat sibon fleine Dorn= bigen und lebt geseitig bei einander. Je-einen ve frinnt mabrend des Kriechens einen Faden, woran sie sich halt, und bon einem Blatte zum andern fertibreitet mein Biarre gum anvern Chad. Sie verhauter fich nach Roseis Be-Nachtungen breinigt. Wor ber eisten Berhautung webt sich die gange Brut ein Geseinuft, um fich auf demielben fest zu legen und auszuruhen. Sie liegt alsbann und anszurugen. Die fiem mand; mal swei Tage lang, bis die Laren binter der Tage lang, bis die Laren bintet dem Lopie aufswellen, und die Sant abinen Kopie aufswellen, und die Sant abipringt. Bor ber legten Berfellung ing the Obugefahr dreizehn Linien lang. Alsdann find auch zehen helle oraniengelbe Bleden auf dem Rücken vorhanden, Mithin dwei mehr, als wenn sie vollig aus-Lebachlen find. Alsbann haben and bie Seiten des Leibes eine weistichtgelbe Rath in ichwarzer Mischung am Raube.

vaglen find, swenn sie völlig ansgelung in Sorpfaliden an. Sie fressen alsdann, gleich andern Ranpen vier und bestellt, gleich andern Ranpen vier und bestellt, stunden vorher nichts mehr, und the. Bann biesest geschehen ist, dahn acben sie aus einander, und suchen sich für wollen, einen bequemen Ort aus, wo sie ber Sonn Better und gegen die Hise der Sonne gesichert sind. An einem solben bintern Füsen in einem geringen Gekinnste auf, eben so wie andre Dornranpen, deren Manier ich sidon an nichrerern Orten beschrieben babe, und sofommt nach gleicher Weise, wie bei ienen, in einem oder in estichen Tagen die Shrysallide unter allerlei Berzuckungen, so bald die Hant abgelößt ist, zum Vorsschein.

Ihre Nahrung sind die Weiben, und vorzüglich Salix caprea L. nach Esspern, das ist die Palimweide; nach denwienerischen Entomologen die Wasserweide, Salix triandra und pentandra L. endlich nach Ecostron die Sirke.

2. Die Chrysallide

- des Palmweitenfalters in bick und einen Boll lang. Gie gehört in den ectigen. Um Ropfe figen fegelformige Spigen, wie ein par Borner geftaftet. Auch zeigen fich drei dergleichen Spigen an ieder Seite; boch find fie furger. Die Rafe, wenn man nun einmal ein Menfibengeficht an den Chrnfalliden fe= ben will, fiehr an dem Brufffuce weit bervor, und neben derfelben liegt auf icder Seite eine Spine, melde bas Mun vorfiellen fann. Auf dem Leibe fichen jwo Reihen farfer fegelformigen Dorn= fpiken, die am Ende fehr fpig find. Sie find ungemein groß, und eine icde Reihe hat ihrer sechse. Die dritte Reis be von Erigen, welche fich zwifden dies fen befindet, ift viel fleiner und fürzer.

Es sind endlich diese Chrysalliden der Farbe nach graplichtbrann, schwarz sint, und mit kleinen rothlichten Stecken gemischt. Die Dornen an den Spisen des Bauches sind rothlicht; tie Luftlez der aber schwarz. Manche Chrysaliden sind aber auch dunkler, als die andern. Nach vierzehn Tagen ohngefähr kommen die Schmeiterlinge aus.

3. 4. Der Palmweidenfalter *)

- eine bunte Rymphe, deren Gefchichte zuerst von Rofeln und nachher

Papilio Antiopa P. N. Ph. alis angulatis nigris limbo albido: — mit eckigent Flui-

von dem herrn Degeer befchrieben mor= den ift.

Die Brundfarbe feiner vier Flugel ift rothlichtschward, und gewißermaßen fammetartig. Sinten find fie mit einem breiten Rande eingefaßt, der oben gelb= licht; unten hingegen weißlicht ift. Dben neben biefem Rande liegt eine Reihe von blauen Flecken in einem fcmarzen Selbe. Die aufere Seite der Oberglügel ift mit fleinen gelblichten Querfreifen gefchecht, und nicht weit vom außern Winkel liegen noch zween großere Bleden von gleicher Farbe, welche fich auch noch an ber un= tern Geite zeigen. Auf den untern Glu= geln, wo außer der Bordirung, ber Grund fcwarz ift, beigt fich in der Mitte auf iedem Gligel ein weißlichtes Punct. Dich. te bei bem meißen Rande liegen einige matte grunlichtblaue Fleden. Die vier Blugel find am Rande gezacht, und ieder bat zwo hervorgehende Spigen.

Man findet diefen Falter ichon fehr frih, wann noch faum der Froft von den Gefilden weg ift; ia ce hat ihn Gr. Efper fcon in feiner gangen Bollfiandigfeit mitten im Februar gefangen. Richtedeftoweniger ift er noch bis in den fpareften Serbft zu haben. In manchen Gege ben fommt er haufig, in manchen felten ia in manden gar nicht vor. Bei u am Main macht er feine Seltenheit all Um Paris ift cr, wie Geoffron meftel cine rare Erscheinung In England ier vielleicht gar nicht in Sause; went ftens gablen ibn Rai und Detiver gu nicht unter die einheimischen. In Schoel ben, ferner in der Provence und um in ift er außerft gemein. In Solland til Much foll er man ibn feltener an Amerika, wie Linne anmerkt, zu Sall-sein. Männchen und Weibchen unter scheiden fich blos durch die Große ben Leib. Das Mannchen ift um ctro fleiner; das Weibchen am Leibe Dictel

Man hat and Verfchiedenheiten big fer Gattung. Bei manchen fallt Brundfarbe auf ber obern Seite mell ins Schmarze: bai andem Geite mell ins Schwarze; bei andern ins Bellbre Unter allen Spielarten ift Diefen die merkwurdigste, welche Efper gelief hat. Diese zeichnet sich nicht nur dur ihre ansnehmende Große ans, fondet hauptfächlich durch ihre hellweise 2007 an dem Rande der Flügel.

cen Fluigeln und einer breiten weißlichten Borde. LINN, S. N. 2. 776. 16. Fn. suec. 1056. (Morio) FABRIC 503. 256, DEGEER, 1, 305. GOETZ, bers. 1. 2. 2. 72. tab. 21. f. 8. 0. ESPER 7. 60. berf. 1. 2. 2. 72. tab. 21. f. 8. 9. ESPER. 1. 163. tab. 12. fig. 2. tab. 29. fig. 2. Verschiedenheit) IONSTON. tab. 5 fig. 5 mod 12. Pdf. 2. tab. 29. fig. 2. 1. 1 Verschiedenheit) IONSTON. tab. 5. fig. 5. und 15. RAI. 135. 3. ROESEL. 14 tab. 1. SCHAEFF, Element, tab. 94, f. 1. 2. Icon. tab, 70, fig. 1. 2. SEBA. 4. 32. fig. 1.2. 5. 6. SVLZER. Kennz. tab. 14 fig. 65.

Der Trauermantel. MVLL, N. G. d. I. 1. 609. 165, Berl, Magaz. 2. 1. 53. 8. FVESb 572. 572.

Das Manntillgen. GLADB. 8 kr.

Der Trauermantel. Pleureusenvogel, ESP. l. c.

Der Wasserweidenfalter. W. Sch. 175. 4.

Le Morio. GEOFFR. 2. 35. I.





Vierzigste Tafel der Nomenclatur.

Sechs und zwanzigste Tafel der Schmetterlinge.

1. Die Raupe

bienerischen Splem unter die Afterwicksentspringen, woraus großiopfichte Falter

bekannt, als was Aleeman muthmaßlich bavon vorgebracht hat. Sie sollen auf beit untern Seite der Malvenblätter alseund nahe an einer Ribbe derselben liegen und dahe an einer Ribbe derselben liegen und dahen einen grünen Glanz. In der Nachtvögel, halbrund. Oben haben sie unter der Vergebrund. Oben haben sie unter der Vergebrund. Oben haben sie lieft der Vergrößerung betrachtet, ein verzundung umher eine Menge feiner Nibbzkert, wodurch in die Quere viele fleine

Dier erscheint sie in ibrer ausgesaß Ende bes Innius. Ihr Kopf hat Domraupen, und der Leib ist mit kaum iet nichts, als karze frumpke Herbaren fleinen Spisen besezt, die weischere ganze kange beträgt, wenn sie aussellten aber sieht man sie in ihrer ganzen bestehnung: Denn sie zieht sich gesten dier ist, funf Viertel eines Zolles. Wicken aber sieht man sie in ihrer ganzen bestehnung: Denn sie zieht sich gesten, innbern auch dicker wird, sonderstellte, wenn sie sicht sich unr teinber, sindammen, so das sie nicht nur teinber. Ihre känge beträgt alsdann einen halben Zoll.

Shoary. Farbe des Kopfes ift em mattes Eben diefes Schwart zeichnet

and den Sals aus, doch mit dem Unterfcbie= de, daßes mit Belb in drei bis vier Rles den abwechselt. Will man biefe Bildung: mit einem Salsbande vergleichen, fo fann ich es gar wohl geschehen laffen. Am Leis be ift die Grundfarbe durchgebends ein blages Nothlichtgrau, oder ein Sahlbraun. Unfer den gewöhnlichen Ginfduitten bat derselbe auch noch Falten in Die Quere, auf welchen viele erhabne und mit Sar= den beseite Puncte fieben. Mitten durch ben Ruden geht eine bundle Linie, und an ieder Geite fieht man in der Lange einen bellen Streif. Die vordern Guße find fcmarg, und die übrigen fubren mit dem Leibe einerlei Farbe.

2. 3. Die Puppe

— bes Malvenfalters findet man eingesponnen in den Blattern der Malve,
wie in der zweiten Figur. Anfanglich
hat sie eine glanzende schwarzbraume Farbe; nach etlichen Tagen verwandest sie sich
in eine mattblaue, wie in sig. 3... In der
ganzen Bauart gleicht sie mehr der Puppe eines Nachtfalters, als der Chrosalliche
eines Tagschmetterlings. Nach eilf Tagen fam schon bei Roseln der Vogel aus
derselben heraus, und ließ gleich vielen
andern Tagsaltern einige Tropfen Blut
fallen, so bald die Flügel ihre gehörige
Stärfe und Größe erreicht hatten.

6. 7. Der Malvenfalter *)

— ein Burger nach dem sinneischen Speffem, hat bald einen scherbraunen, bald einen ofis venfarbigen Grund. Seine Flügel sind aes

*) Papilio Maluae P. P. V. alis denticulatis divaricatis nigris albo maculatis: — mit

gegahnt, bas ift fie haben am binterffen Rande dunfle idmargbranne Spiken, und zwischen denfelben eine belle Ginfaffung. Un den untern Glügeln find Diefe Spigen am langfien, und man ficht bier Reiben von dunften Bleden, Die fich gegen ben außern Rand bin in die Onere fdwingen. In den obern Fligeln befinden fich eben= falls folde zwo Reihen dunfler Gleden, amifchen welchen bie Moern durchgehen und fie von einander abfondern. Der inner= halb diefer Reihen befindliche Zwifden= raum bat gewißermaßen einen fupferfar= bigen Glang. Das die weißen und dunt= Ien Fleden in der Zeichnung auf ben Glu: geln anlangt, fo findet man fie bei verfdiednen Exemplarien felten auf einerlei Beife, und in einerlei Babl angelegt.

Uebrigens habe ich noch zu bemersten, daß manche den nachfolgenden Karstendistelsalter mit diesem verwechseln, und daß die gewöhnliche Ansihrung des Geoffrons nicht zum Malvenfalter gehört, wie meines Bedinfens die wienerischen Entos mologen ganz richtig dargethan haben. Schon Degeer, und nach ihm Esper haben den Kartendistelsalter für den Malsvenvogel ansgegeben, und der erste hat Rösels siehente Figur der zehenten Tasel ausdrücklich angezogen, welches doch wesper Linne, noch Geoffron gethan.

Unser Falter ift kein andrer, als des Regumur Papillon de la Guimauve, mit

welchem der angebliche Malvenfalter ich Herrn Degeer, nach feinem eigeneu Geflandnise, nicht überein komnit. Seit Raupe wohnt auf der Malva filvesteil

4. 5. Der Kartendistelfalter *)

- ebenfalls ein Dürger nach dem selenne. Er ist von vielen Entomologischon beschrieben, und abgekildet worden aber unr die wienerischen allein haben ihr seinen gehörigen Ort und Namen anst wiesen. Im Linne kommt er gar nich vor, oder er muß ihn sür eine Spielog des Malvenfalters gehalten haben, wie dann ben Geoffron und Degeer ehr gergangen zu sein scheint.

Geoffron hat ihn ganz richtig the schrieben, und von ihm wissen auf den Kartendischen feine Raupe auf den Kartendischen. Der Leib und die Flügel sind ober beam schwarz- Linf den Flügeln sind ver den wiese Fleckden in gevierter Figur, von sich einige unter einander berührt vor siehe Pordirung, deren Zeichnung schwarze gesehnelt zu sein sich nen. Unten sind der Leib und die Flügelnen. Under sind der Leib und die Flügelschen vor, die den obern ähnlich, wicht so regelmäßig im Gevierte außessind. Man sindet ihn auf den Wiesen Kopfe schwarz, und hat etlige Fl

mit gezaehnten, von einander slebenden, schwarz gesaerbten und mit weißt sleckten Fluigeln. LINN. S, N. 2. 795. 268. FABRIC. 535. 596. MERIO eur. 1. tab. 38. REAVM. 1, tab. 11. sig. 6. 7. ROESEL. 1. 2. sab. sig. 5. 6.

Der Maluenpapillon. MVLL. N. G. d. I. Berl. Magaz. 2, p. 66. Der Maluenfalter. W. Sch. 159. 1.

*) Papilio Fritillarius. PODA. ROESEL, 1. 2. tab. 10. fig. 7.

Papilio Maluae. DEGEER. 2. 1. 189. 2.

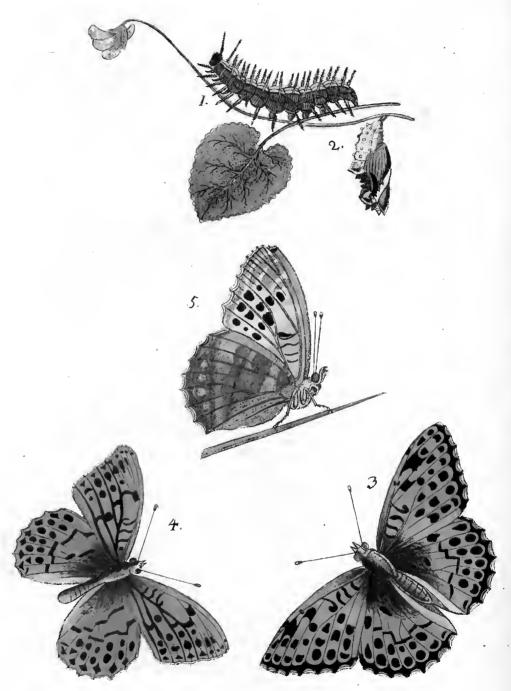
La plein - Chant. GEOFFR. 2. 67. 38. SCHAEFF, El, tab. 94. fig. 9. Icom.

fig. 1. 2.

Papilio Maluae. ESPER. t. 23. f. 2. a. b.

Der Kartenfalter. W. Sch. 159. 3.





Meden um den Hals. Ihre Zeichnung bat Herr Esper geliefert; aber auf Malsen, worauf sie Geoffrop nie gesunden bat. Dieser giebt ihren Wohnort auf Kartendistell an, Dipsacum Fullonum L. durd System mußte er, nach dem Nasmen, den er von den wienerischen Entosinologen erhalten, also beschrieben werden:

Papilio Fritillum alis divaricatis, integris, nigris, quadratis albo maculis.

Der Kartendistelfalter mit von einander abstehenden, vnunterbrochnen, schwarzen, und geniertweise weisslicht gesteckten Fluigeln.

8. 9. Gao *)

ich ein Burger nach dem Systeme. Da gebe ich ihm einstweilen, bis richtige Entstenngen über denselben gemacht werden, ne Namen von einer Nereide, wie Linsespan hat. Es ist wahr, er kann eine Naderung des vorhergehenden Kartens

falters fein; allein fo lang man nicht siecher überzeugt ift, daß die in der Natur vorkommenden ahnlichen Falter wirkliche Spielarten sind: so lang thut man meines Bedunkens bester dran, daß man sie einsweilen als eigene Gattungen betrachtet.

Ilnser Saofalter hat gleich dem vorshergebenden ein schwarze Grundfarbe, runde, oder ununterbrochne Flügel, und viele weiße gevierte Flecken auf denselben, noch in weit größer Anzahl, als beim Kartenfalter. Er ist um die Halfte fleiner, und unten auf den hintern Flüzgeln zimmetfarbig.

Firs System beschreibe ich ihn also :.

Papilio Sao P. P. V- alis integris rotundatis, nigris, macula alba confertim notatis; fritillo duplo minor:—mit ganzen zugerundeten, schwarzen und haeufig mit meissen Flecken bezeichneten Fluigeln. Er ist noch einmal so klein, als der Kartendistelfalter.

Ein und vierzigste Tafel der Nomenclatur.

Sieben und zwanzigste Tafel der Schmetterlinge.

1. Die Raupe

in des Silberftrichs lebt auf Repeln und daher fommt es, daß sie nicht so febr gemein und bekannt ist.

achtef. Seine Figur ift mehr långlicht, bend fegelförmig rund; seine Farbe glansend, Belb. Biele erhabne Ribben und

vertiefte Furden umringen daßelbe, und laufen in einem Mittelpuncte gesmeinschaftlich zusammen, nachdem sie in der Quere durch viele feine Kerbcen durchschnitten worden sind. She die Kaupe aus deniselben ansschlieft, erhalt dasselbe kurz vorher ein granfarbiges Anseben.

Die Raupe selbst ist bei ber ersten Entstehung sehr klein, und hat in diesem I 2

^{*)} Papilio Maluae minor. ESPER, 1, tab. 36. fg.5. cf. W. Sch. 159, 3, in der Nete.

Zustande sehr wenig ähnliches mit den Erwachsenen. Sein Kopf ift schwarz. Statt der Dornen nimmt man nur lauster Härchen wahr, eben so, wie gewöhnslich bei den andern Dornraupen. Rach und nach verliehren sich mit den Häutungen die Hare, und es kommen nun außer den übrigen Kennzeichen die Dornspisen immer mehr und mehr zum Vorschein.

In der bochften Große ift fie beinabe zween Bolle lang. Der Kopf ift alsdann dunkelbraun, und mit garten furgen Ctacheln befest. Bom Ropfe an geht bis jum außersten Ende des legten Abfances ein breiter hellgelber Streif über den Ruffen bin und durch deffen Mitte durch eine ichmale dunfelbraune Linic. Die Ginfagung des gelben Streifs ift an beiden Seiten dunkel; der Grund am Leibe aber hell braun gefarbt, doch fo dag fich eine schmale dunkelbranne Linie der Lange nach über alle Abfațe bingicht. Auch der Bauch und die Fife haben eine dunkelbraune Die langsten Dornspigen figen oben auf dem Salfe von gleicher Farbe. Zwischen dem Salfe und den nachst darauf folgenden Geleufen befindet fich auf ieder Seite eine einzelne Dornspike. Gie ftehen, welches selten vorkommt, allem, in bem Ginschnitte des Belenfes, und die übrigen auf der erhabnen Flache der 216= fane. Auf dem sweiten Gelenke und auf bem legten find swei Pare auf iedem; bingegen auf den ibrigen Abfagen drei Pare. Alle find gelblicht und sehr spis. Wermuthlich dienen sie der Larve wider Unfalle und Befchädigungen, und vorzug= lich gift diefes von den langen an dem Halfe, womit sie sich gegen ein iedes and dres Infect, das ihr zu nahe kommt, gleich den Augenblick, wie mit Horners zur Wehre zu setzen scheint.

2. Die Chrnsallide

— des Silberstrichs hat am Kopfe und an den Flügelscheiden ein blaggraue Farbe. Dinten auf dem Rücken und gegen die Hörner hin ist sie gelbbraun. Dutch den grauen Grund der Flügelscheiden saufen etliche schwarze Adern. Am Halk liegen gotdne Erhebungen, und an ieder Seite eine dunkelbraune Vertiefung. Im Hinterleibe ist die Grundfarde weit heller, als vornen. Diese Ehrpfallide hat das Signe, daß sie sich über den gauzen geib schutckt, und erzittert, wenn sie bembruhiget wird, oder daß sie nicht, wie ander e, mit dem Vordertheile des Leibes hip und her schlägt.

3. 4. 5. Der Silberstrich *)

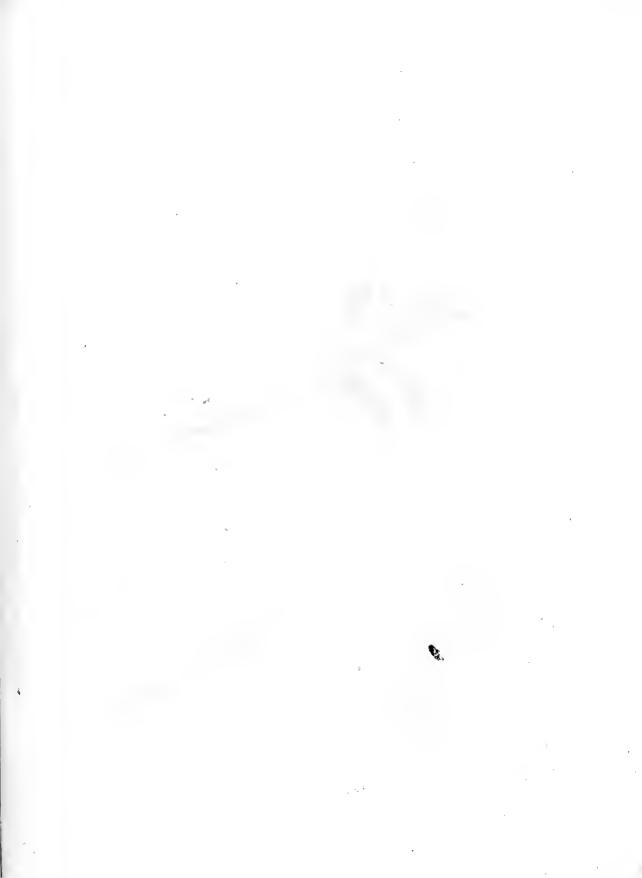
— eine bunte Nymphe, in Fig. 3. das Weibchen; Fig. 4. das Manuchen; Fig. 5. sigend.

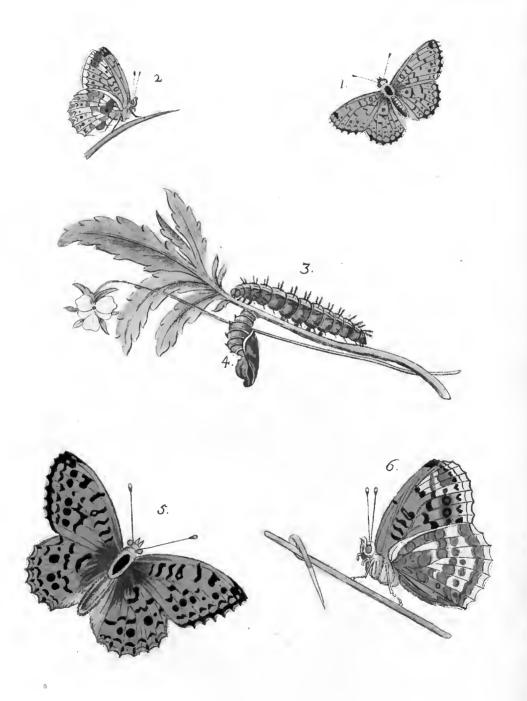
Die Flügel dieser schönen greßen Art Schmetterlinge sind, wie spanischer Tasbaf gelb, und haben außer einigen saußt sichten Streisen verschiedne Reihen runder schwarzen Flecken, welche nach den Umriße der Flügel fortlaufen. Unten ist die Grundfarbe des hintern Flügels glätzend blaßgrün und nur die Zierrathen, die darin besinden, scheinen mit Sibet eingelegt zu sein. Zwar diese Verziernt

Der Silberstrich. Berl. Magaz, r. 2, p. 62, FVESL, 586,

Le Tabac d'Espagne, GEOFFR. 2, 42, 8,

^{*)} Paphia P, N. Ph. alis dentatis luteis nigro maculatis; subtus lineis argest teis transversis: — mit gezaehnzen, gelben, schwarzgesteckten Fluigeln; villein die Quere mit silbernen Linien. LINN. S. N. 2. 785. 209. Fn. suec. 1064. FA. BRIC. S. E. 575. 308. SCOPOL. caru. 439. ESPER. tab. 17, ROESEL, Inf. 1. 1994. 1. 126. 7. SCHAEFF, Elem. tab. 94. fig. 2. Icon, tab. 97. fig. 3. 4.





sen sind felten bei allen Studen gleichstormig, und man findet Arten, die fehr bon einander abweichen, wie wir daun fünftig eine merkwürdige liefern werden. Der Grund auf der untern Seite der bordern Rlügel ist ochergelb, doch so daßer außere Rand mit einem breiten blaß-

grinen Streife geziert ift. So fiehen auch dergleichen grune Streife noch an dem anfern Abinkel diefer Flügel. Die schwarzen Flecken fallen übrigens hier ganz deutlich ins Gesicht, und verdienen nicht, daß man sie besonders zählt.

Zwei und vierzigste Tafel der Nomenclatur.

Acht und zwanzigste Tafel der Schmetterlinge.

1. 2. Der Bergveilchenfalter *)

der Falter.

läsigkeit bekannt, und nur allein die wienerischen Entomologen schreiben etwas davon; get, bor der Hand nur mit Muthmaßun=get, benen sie viele Wahrscheinsichkeit; Sie kanden die Rappe von der sie reden und dem Bergveilchen, Viola montana L. get saher führt nun im teutschen der Woshrosphe dem Namen. Linne hat ihn Ensperonne genannt.

ter Da Linne sowohl, als Geoffron ihgefenphrosyne in den hintern Flügeln beder untern Seite nur neun sisberne weden gaben, so kann derienige Falter, den wir hier liefern, weiter nichts, als eine Berschiedenheit sein, deren manche vorkommen.

3. Die Raupe und Puppe

des Hundveildenfalters. — Ich will sie da kunftighin beschreiben, wo der Schmetterling, welcher aus demselben entspringt, vorkommen wird. — Durch ein Verschen des Kunstlers ist in Fig. 5. 6. ein ganz andrer Vogel gezeichnet worsden, als derienige, welcher im Systeme Aglaia, oder der Hundveilchenfalter heißt.

5. 6. Der Marzveilchenfalter **)

eine bunte Nymphe, oder ein filberreischer Falter. Den Namen haben ihm die wienerischen Entomologen von dem Marzsveischen, Viola odorata L. gegeben, das I 3

Euphrofyne P. N. Ph. alis dentatis fuluis nigro maculatis fubtus maculis nouem argenteis. mit gezaebnten rothgelben schwarzgesleckten Fluigeln; vnten mit neun sibernen Puncten. LINN. S. N. 2.785, 214. Fn. suec. 1069. FABRIC. S. E. 517. 315. RAI. Inf. 120 7 ESPER, I. tab. 30. fig. 1. tab. 18. fig. 3, PETIVER. Mus. 35. Der D. Scop. carniol. 441.

Der Bergveilchenfalter. W. Sch. 177. 7. Collier argenté. GEOFFR. 2. 44. II.

Adippe P. N. Ph. alis dentatis luteis nigro maculatis: subtus maculis XXIII. argenteis: mir gezaehnten gelben schwarzgesteckten Fluigeln; vnten 23. silberne Puncten, LINN. S. N. 2. 786. 212. Fn. suec. 1066, FABRIC, S. E. 517. 313, ES-Der Maerzveilchenfalter. W. Sch. 177. 3.

feiner mir unbefannten Raupe gum Buts ter dient. Da er mit dem Sundveilchenund Freisamfrautfalter, oder mit ber Alglaia und Riobe bes linneifden Spftems icon febr oft vermechfelt worden ift, fo babe ich bier porgiglich die Merkmale an= Bugeben, die ihn unterscheiden. Linne hat fie genau bestimmt. Unten auf den bin= tern Flingeln swifthen den beiden lesten Reiben der fitbernen Gleden ift eine Reis be roffarbiger, oder simmetrother Bleden, die fich wie Augen formen und in der Mitte ein filbernes Punet haben. Aglaia bat Diefe Reibe Puncten gar nicht; das gegen fommen fie ben der Riobe vor, wo sie aber blafgelb, und meift silberlos sind. Roch deutlicher erflart sich der herr von Rottemburg im fechften Stude des "Es giebt, Maturforschers barüber. ipricht er, drei einander febr abnliche Tag= vogel, Aglaia, Adippe, Rivbe, Die von ben mehreften Auctoren verwechselt werben. Ihr Unterschied ift folgender: Bei der Afflaia fiehen die Gilberflece in ei: nem grunlichten Grunde, und ce fehlen

ihm die augenformigen Gilberpuncte an untern Rande der spinterflügel. hat nichts Grunes, fondern die Gilberfle den fiehen in einem gelblichten Grundes und find mehrentheils braumroth eing faßt. Ueberdick find die hinterflügel mil ichwarzen Abern und vielen irregulares Onerfreifen durchjogen. Bei den Dann den find die filbernen Gleden mehrentheil nicht glangend, fondern nur blaggelbi bod findet man biefes auch bisweilen bi dem Beibchen. Die Geschlechte unter scheiden sich am besten burch die Grung farbe auf der Oberfeite der Blugel. ift nantlich diese bei dem Mannchen meh rothbrann; bei dem Weibden aber etmis dunfelbrann. Adippe ift Diefer Diob Die silbernen Fleden fin sehr abulid. beinahe eben fo geordnet; er hat auch Gilberpuncten. angenformigen Sauptunterschied besteht darin, das feint Grundfarbe anf der untern Seite meh gelb ift, und daß ihm die fdmargen Aber und Querfriche ganglich fehlen."

Prei und vierzigste Tafel der Nomenclatur.

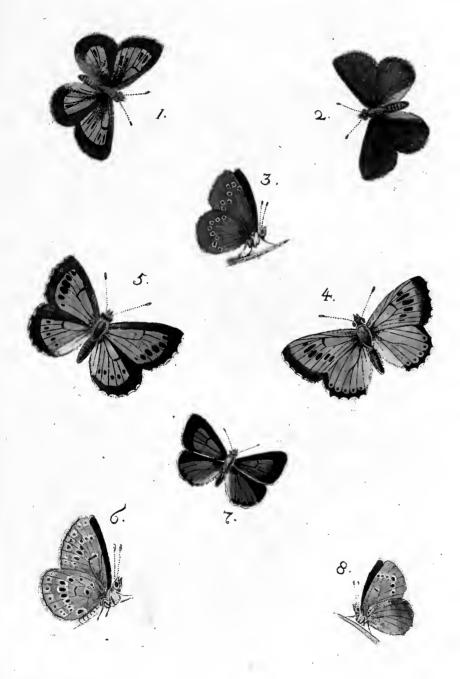
Neun und zwanzigste Tafel der Schmetterlinge.

1. NAVSITHOVS

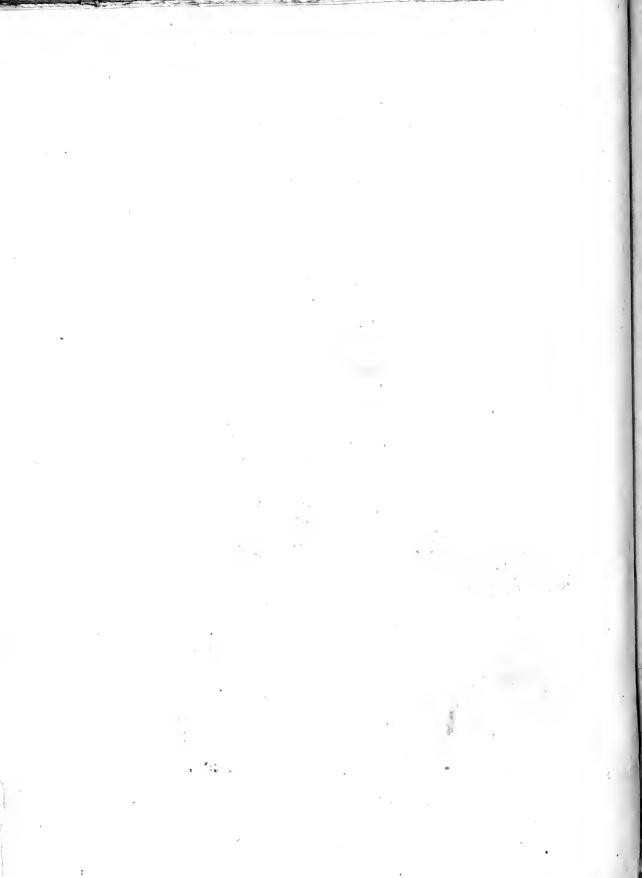
_ P. P. R. alis rotundatis integerrimis fusco coeruleis, nigroque virgulatis; ocellorum subtus sascia solitaria: - mit eckigen vunnterbrochnen schwarz wnd blauen Fluigeln, und sehwarzen Strichen; onten eine einzige Reihe kleiner Augen im Bogen geftellt.

Ein vielangichter Falter ohne rothgel= bes Querband auf der untern Seite, ober, gleich ben nachfolgenden, ein ge= meiner Bauer bes Softems. Brundfarbe ift ein fdmarges Braun, morauf bas Blane von bem Leibe ans bis gegen den Rand bin bervorschillert Sier jind ba find die Aldern etwas fart fibmars

gezeichnet, ba mo fie aus ter Schulf fuge pertheilt auslaufen , ohngefahr a der Mitte, und faft fenfrecht. Gbell stiegen zwischen den Abern horizontal der Flache einige schwarze Strickel Die untere Seite farbt ein helleres Bru Die Bogenreihe der fleinen Augen if derfelben einfach, und benicht ausschmit den Duncten mit einer weislichten Ging. Jeder Flügel führt sieben ob Duncte in der Stellung wie bei Vischnes Wissens ift er noch nicht ab bildet und belekrischen bildet und beschrieben. Nach ber gin gie zu schließen mißte er das Manto des nachfolgenden sein Hebrigens fon er unserm Range er unferm Byjas nahe.



. .



2. 3. NAVSITHOE

fuscis, ordine ocellotum subtus solitario: mit runden vunnterbrochnen braunen Fluigeln, vnd einer einsachen Reihe von angensoernsigen Puncten.

Son ist das Braun dunkler. Wahrschenlich ist er des vorhergehenden Weiben. — Die nieste Aehulichkeit hat er mit unfrer Byje. s. Schmetterl. Taf. 34. Sig. 7. 8. (Tomenel, Taf. 48.)

des 4. Eine angebliche Berschiedenheit sowarzsteckigen hochblauen Falters, der des Arions. f. 270menel. Caf. 24. Sig. 56. (Schmetterl. 10.)

5. 6. TELEIVS

P. P. R. alis rotundatis integerriatis fusco coeruleis maculis & panstis atris versus marginem notatis; subtus pallidius suscis, ocellorumque duplici area: mir runden ganz vunuterbrochen braun vnd blauen Fluigelv. melche gegen den Rand bin im Blauen mir schwarzen Flecken vnd Puncten gezeichner sind; ben in der Form von Aeuglein.

Selbes Duerband. Man hat mir ihn gestelt. Duerband. Man hat mir ihn gestelt. Allein warum follte man da stellt. Allein warum follte man da stellt. Allein warum follte man stellt weiter nichts, als auf gewiße Achnachte, und vickleicht noch mit einem stoßen, darf man sich die Unterschiede serben, darf man sich die Unterschiede setzen dum Masstabe machen, im Falle unbefannt sud. Dieß erinnere ich dier under ursprünglichen Entstehung nach sie Lehrart, der ich in unsere 30-sentlatur solge. Es sei serne, daß ich

alle dieienigen Infecten, welchen ich neue Namen gebe, für eben so viele verschiedes ne Gatrungen verkaufen sollte. Aber der Forscher darf sie auch boch eben so wenig für Spielarten ausbieten, wenn er nicht die Natur und Thatsachen zum Beweise hat.

Vielleicht ist dieser Teleins der wienerischen Entomologen Alcon. Man vergleiche: Aomencl. Taf. 44. Sig. 1. 2. Taf. 52. Sig. 5.6. (Schmetterl. 30. und 38.)

7. 8. DIMVS

- P.P.R. alis angulatis fusco coeruleis ternis posticarum atris punctis versus marginem; subtus in primoribus ocellis senis; posterioribus vnico coeruleo virescentibus: -- mit vvincklichtem sebvoarzblauen Fluigeln, und drei sebvoarzen Puncten auf den hintern gegen den Rand bin; unten sechs Aeuglein auf den vordern, und ein einzelnes auf den ins Blaugruinlichte spielenden Hintersluigeln.

Ein vieläugichtes Falterden ohne rothgelbes Querband auf der untern Seizte. Bei Sipern ist der zweite Enslarus dem unstrigen sehr ähnlich. So wie er nun den Namen von ienem berühmten Pferde des Alterthums, worauf Casior und Pollur wechselsweiße nach der Jolleritten, erborgt hat: so benenne ich auch den unstigen von dem Pferde des Mars der Poeten. Unser Phobus, welcher der namliche zweite Cyllarus des Herrn Espersist, mag vielleicht nur eine Spielart sein. Bon beider Unterschiede wird unten geredet werden. s. Vomenel. Taf. 54. Sig. 7. 8. (Schmetterl. Taf. 40.)

Bon dem Meuglein auf den Unterflügeln vergeffe man nicht zu bemerken, daß es feine Stelle gegen den obern Rand hin einnimmt.

Vier und vierzigste Tafel der Nomenclatur.

Dreisigste Tafel der Schmetterlinge.

1. 2. TELEGONVS *)

P. P. R. alis rotundatis integerrimis fusco coeruleis, nigro in antica virgulatis, postica versus marginem punctatis; Infra susco cinerascentibus binisque ocellorum arcubus notatis: — mit zugerundeten vunnterbrochnen schwvarzblauen Fluigeln, schwvarzen Strichelchen auf den wordern; und gleichfaerbigen Puncten auf den bintern im blanen Grunde; unten staubbraeunlicht, und zuvo Reiben von Bogen mit Aeuslein.

Ein vielangichter Falter ohne rothsgelbes Querband. So viel ich weiß kommt er noch in keiner Zeichnung und Beschreibung, als beim Herrn Doctor Gladbach vor, wie wohl sehr unvollkomsmen. Er neunt ihn Handvogel, und figt binzu, daß er im Mai und Junius ger wöhnlich auf der Pimpinell sie, und sich alsdann leicht mit der Hand fangen lasse.

Mit dem vorhergehenden Teseius hat er sehr viele Achnlichkeit; doch sind die Unterschiede noch sehr merklich. Ist aber iener nicht der wienerischen Beobachter Alson, so kann es dieser wohl sein. Das Poeiben desselben liesern wir unten. s. Lomenel. Taf. 52. Sig. 5. 6. (Schmetzerl. 38.)

3. 4. 5. POLYSPERCHON **)

P. P. R. alis caudatis, posticis ad marginem nigro punctatis; subtus in secundo punctorum ordine stria fulua; omnibus supra

- r,) coeruleis (Mas fig. 3.)
- β) nigro coerulescentibus (Femina) fig. 45.

Das Blauschwaenzchen mit am Rande schwarz punctirten geschwaenzten Hinterfluigeln; vnten in der zweiten Reihe der Puncte mit einer rothgelben Streife. Alle Fluigel oben

- a) blau (Das Maeunchen fig. 3.)
- β) schwarzhiau (Das Weibchell fig. 5.4.

Ein vielaugichter Falter mit einer rothegelben Streife auf den bintern Flügen unten. Seine unteren Seiten farben sich blößer, und sind mit zween Reihen schwarzer Puncte in Bogen besett. Oben auf den hinterflügeln haben die Puncte beim Weibchen eine blaue Einfassung.

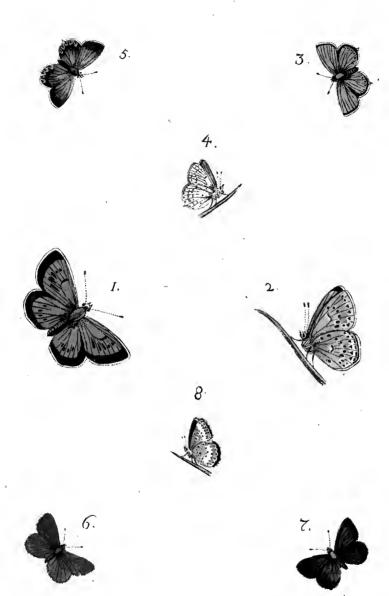
Bei den wienerischen Entomologen witd er Amputas genannt. Da aber auch beim Febricius schon ein ganz andrer Amputas vorkommt, so habe ich den Namen Polysperchon zurVermeidung der Verwirrunggepablt.

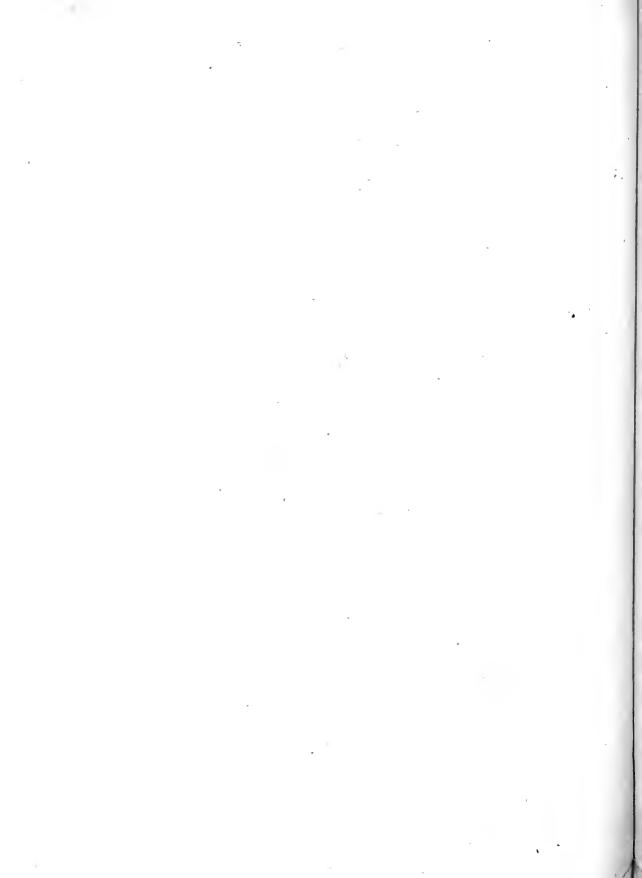
6. 8. PHILONOME

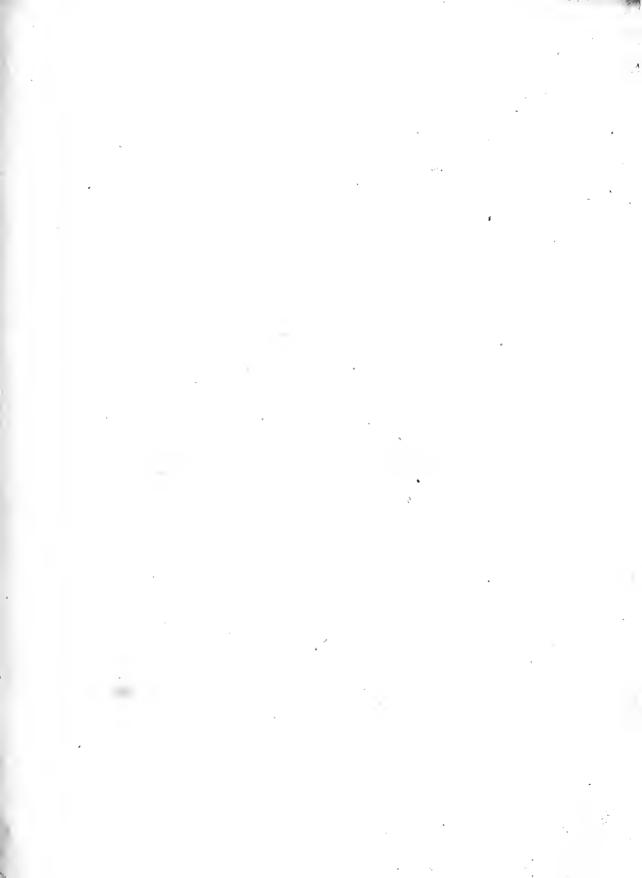
— P. P. R. alis rotundatis integer imis fuscis infra cinerascentibus ordinibus ocelaribus quatuor, fasciaque inter primos ad marginem sulua: --- mit zugerundetella zunus.

^{*)} Handvogel. GLADB. Sch. 1, 11, taf. 5. fg. 3. 4. 5. 6.

^{**)} Amyntas. W. Sch. 185, 18.























vnunterbrochnen, braunen unten aschgrauen Fluigeln und vier augenfoermigen Bogenreihen, movon die beiden aeufsersten rothgelb ausgefuillt find.

Ein vielaugichter Falter mit einem tothgelben Bande auf den untern Seiten, feineswegs iener fleinste Argus des Herrn fornaffers und Efpers, den wir unten liefern werden, zum Beweise, daß man mit dem Namen des Minimus zu voreisig gemas Ramen des Minimus zu voreisig gewesen ift. Denn punt findet sich bier wirflich ein andrer in der Ratur vor, beicher unstreitig unter eine andre Gattung gebort, und noch um etwas fleiner, gritten Pfeudolus, des herrn Efpers minimier Pfeudolus, des herrn Efpers Minimus, ift. Unter denen, welche kein tothgesbes Querband haben, fenne ich allerdings keinen fleinern, als den Pseudoing aber diefer verdient den Namen Argus gar nicht , weil ihm das Rothgelbe ganglich fehlt.

Der Analogie nach gefchloffen mus ber nachfolgende Falter, bas Mannchen biefer Gattung fein, wie ich ibn dann fur vicle Gefdlechtebezeichnung Philonomne genaunt habe.

7. 8. PHILONOMYS

- P. P. R. alis rotundatis integerrimis coeruleo nigris, infra cinerascentibus ordinibus ocellaribus quatuor, fasciaque inter primos ad margin em fulua: - mit zugerundeten ganz vnunter. brochnen schwarzblauen, vnten aschfaerbigen Fluigeln und vier Bogenreiben von Aeuglein, vouon die beiden aeufferften rothgelb ausgefuillt find.

Vermuthlich bas Mannden bes vor= bergebenden.

Fünf und vierzigste Tafel der Nomenclatur.

Ein und dreisigste Tafel Schmetterlinge. der

1. 2. 3. 4. TIRESIAS *)

P. P. R. alis caudatis, fubtus in Postica bimaculatis; supra

- a) coeruleo colore, virgulisque in Posticis atris ex margine procurrentibus (Mas. fig. 1.2.)
- (B) fusco colore, maculaque ad caudam rotundata, fulua (Femina fig.

bintern zweimal mit rochgeth gefleckten mit geschwaenzten, vnten auf den Fluigeln; oben

- a) blau mit schwarzen Strichelchen auf dem Rande der Hinterfluigel (Das Maennchen)
- B) braun mit einem rothgelben augen. foermigen Flecken auf den Hinterfluigeln (Das Weibchen)

Da die augenformige Puncten biefes Falters blind find, fo hat Efper im Ra= men Tirefias einen nicht unschicklichen gewählt.

Gine Spielart des Weibchens fommt unten vor. f. Momencl. Taf. 54. Sig. 3. 4. (Schmetterl. Taf. 40.)

5.6.

⁾ ESP. 1. tab. 34.f. 1. 2.

Tomencl, 2, Jahrg, Schmetterl, tter,

5. 6. 7. 8. Der Faulbaumfalter *)

- des Ritters Linne Argiolus.

Ich gebe diesen beiden Faltern den Namen vom Fausbaume, Rhamnus Frangula L. nach dem Porgange der wienes rifden Entomologen, Die meines Erach= tens diefen Vogel gang richtig für einer= lei mit ienem halten, welchen Degeer aus der Affefranpe des Faulbaums er= togen bat : wenigftens trift die Befchreibung umit fchragberfangerten Pinneten auf der blauweislichten Unterfeite, und mit breitem schwarzen Rande auf der Dberfeite ber Fligel, und schwarzen Randpuncten auf iener ber Unterflügel ,, 'in allen Stucken mit unsern hier aufge= führten Rorpern überein. - Wenn nun bie wienerischen Entomologen hinzusenen, das Damden, das Degeer nicht icheint gehabt ju haben, bat die gange Oberffa= de ber Blugel einformig, fenerblan;,, fo wiffen wir gewis, dag unfere beiden Falter weibliche und folglich nur Spiel: arten find, die in der Große blos und nur etwas in der Farbenmischung von einander abweichen.

Man findet die Ranpe nach dem Beren Degeer, im Junius. Gie ift eis formig und langlicht, in der Geffalt eines Rellerwurms, funf Linien lang, und zwo Linien breit. In den Enden runder fic fich, doch vorn am Korper breiter, als binten. Unter bem Banche ift der Ror= per flach. Der Rucken besteht aus zwo Blachen, die unter einem fumpfen 2Bin= fel aufammen fiogen. And befindet fich in ber Mitte langs bes Ruckens eine heruntergebende Riefe, auf beren beibell Seiten verschiedne edige Spigen fieben; Der erfte Ring am Leibe ift Dicker, ale die übrigen, und bedectt ben Ropf, wenn Die Larve ruht; wie fie ihn dann auch einzieht, wenn man fie mit ber Sand berührt. Der Ropf ift glaugend ichmarji der Korper schon grun und etwas gelbicht Die Linie auf dem Ruden schaf tirt fich dunfelgrun. Heber ben gangen Leib fichen glatte; dem blofen Muge un! fichtbare Sarmen. — Den Fras fang! sie mitten im Platte an, und fahrt in die sem Geschäfte so lang sort, bis es nach und nach ganz, wie ein Sieb durchto chert wird. In der Berwandsung sieht sie fie eine riednen Fiednen Gurtel um den Leibt bis sie aufertel bis sie zulezt als Puppe an dem Blatte ihres Aufenthaltes hangt. Sie pact fid aber nicht mit den legten Gugen in bie Seide ein, soudern lagt den Schwant gang frei, welches etwas besonderes all ihr ift. Denn der blofe Gurtel hatt erf die Raupe und nachher auch die Puppe feft.

Die Puppe in drei Linien lang, dien lid did und etwas plump. Anfangig bat fie eine grune Farbe, hernad, mit das Borderende braun, und der Sinter theil braungelblicht. Der leste hat and einige kleine Fleckhen, und langs bei Rucken herunter eine schwarze Linie. gleicht den fegefformigen, nicht den edi gen, wiewol fie an beiden Enden 31196 rundet ift, fo daß der Schwang eben ich

^{*)} Argiolus P.P.R. alis ecaudatis supra coeruleis margine nigris subtus coerulescenti bus punctis nigris dispersis. LINN S. N. 2.790, 234. (Femina) Fn. suec. 1070 FABRIC. 525. 347. SCOPOL. p. 177. DEGEER. 1. tab. 4. f. 14. 15. 60 Bell Veberf. 1. 2. 63. fg. 2. 1. 127. 3. MVLLER. Zool. Dan. pr. 1318. Fu fr. 337. Bell Mayaz. 2. 76. Natural 6. 7. 38. PONTONE Magaz. 2. 76. Naturf. 6. 7. 30. PONTOPP. N. g. v.d. 218,29. Schrift. der Dreit Gefellfch, 2. 367.

Der Strenpunct. MVLL. N. G. d. I. 1. 626, 234.

Der Faulbaumfalter, W. Sch. 184.

Der Blauling. FVESL, 598.

Der schwarzgestreiste Streupunct mit blauen Fluigeln mit breitem schwarzt Rande, vnten blaulicht perlegen mit 61 Rande, vnten blaulicht perigrau mit schwarzen Puncten. GOETZE. I.

bic, als das Borderende ist. Der seidne Eurtel geht über den Halskragen, und von da schrag über die Flügelfutterale, wo er bernach unter dem Leibe an dem Blatte befesiget ist und ansist. Manchemal kommt schon binnen vierzehn Tagen der Falter an derselben heraus; manchemal liegt sie auch ein ganzes Jahr, ehe sie noch zeitiget, und ihren Falter entläst.

Rem alfo:

Papilio Argiolus alis rotundatis integerrimis, fubtus punctis oblique elongatis: fupra

- a) coeruleis (Mas)
- B) fusco coeruleis, virgula in anticis; punstisque ad marginem posticarum nigris (Femina): mie zugerundeten vnunterbrochnen Fluigeln, vnten schraegverlachgerten Puncten; oben
- a) ganz blau (Das Maennchen)
- B) schwarzblau mit einem schwarzen Strichelchen auf den vordern, vnd schwarzen Puncten gegen den Rand der hintern Fluigel (Das Weilschen)

in Dieses vielängichte Tagfalterchen ist manchen Gegenden selten. Und vielswarum es bisher von so vielen Entomospen, und vielleicht vom Ritter und Fasteins selbst, verfannt worden ist. Denn ber durch ihr Anschen auch Herr Goeze, mag verleitet worden sein, haben den geben, und noch Herr für den Argus angeschen, und noch Herr Fuehlin eitirt den kosse, und noch Herr Suchen Geben, und noch Herr Fuehlin eitirt den kosse, und noch Herr Fuehlin eitirt den kosse, wo er doch gar nicht vorslangt, so hat er seine im ersten Theise

bes Degeerischen Werks geäußerte- Meinung, im sweiten nicht beibehalten. Man
hatte nur nicht vergessen sollen, daß sich
ber Argus und Argiolus auf der Unterseite, so merklich unterscheiden, daß man
sich in ihrer Bergleichung gar nicht irren kann. Der Argus gehört zu derienigen Famisse der vieläugichten Falter,
welche sich auf der untern Seite durch
ein rothgelbes Querband auszeichnen;
aber nicht der Argiolus.

Scopoli hat, den herrn Degeer ausgenommen, diesen Falter der Faulbaums
raupe am genanesten unterschieden. Wenn
er aber sagt, daß man auch den vierten
Bogel auf der zosien Tasel aus dem dritz
ten Bande der röselischen Schmetterlinge
hieher ziehen könne: so bin ich seiner
Meinung nicht. Dieser macht vielmehr
eine eigene Gattung aus, wie ich ihn
nuten auf der acht und vierzigsten Tasel
unterscheiden werde. Uedrigens leugne
ich nicht, daßer viele Achnlichkeit mit dem
gegenwärtigen hat.

Abenn Linne fagt, ce habe fein Argiolus zehen fleine schwarze zerstrente Puncte auf den hintern Flügeln, so muß ich anmerken, daß der unfrige nur neun zählt. Allein da auch Herr Scoposi zwölf gefunden hat: so geben sie wohl kein richtiges Unterscheidungszeichen ab:

Von der Cleobis unterscheiden unfre Bogelchen die kleinere und schräggestellten Puncte auf den obern Flügeln der Untersfeite.

Das alles zusammengenommen, se kommt unser Falter noch in keiner mir bekannten erleuchteten Abbildung, außer der nufrigen vor. Mithin gehört auch die von Herrn Goeze angeführte schäfferische nicht hieber. — Eine wahrscheinlische Spielart deselben s. Tomenel. Taf. 45. Sis. 7. 8. (Schmetterl. 31.)

Sechs und vierzigste Tafel der Nomenclatur.

Zwei und dreisigste Tafel der Schmetterlinge.

1.2. ARGYROGNOMON

— P. P. R. alis angulatis nigro coeruleis, subtus cinerascentibus, sasciaque sulua ocellari, sed in anticis interrupta; posticis versus marginem maculis supra nigris, suluo coeruleoque annulatis, pupillis infra coerulescenti argentois: — mis wincklichten schwarzhlauen, vnten aschfaerbigen Fluigeln und einer rothgelben auf den vordern unterbrochnen Binde; auf den bintern gegen den Rand oben sechs schwarze mit gelb und blau eingesassen ringsoermizen Flecken; unten mit blaulichtsilbernen Pupillen.

Sollte dieser schone Falter der wiene: rifden Entomologen Adonis fein? Mei= nes Wiffens fommt er nirgendswo noch in einer Abbildung vor, und auch im Systeme nicht, wenn er iener Abonis nicht ift. Es find die wenigen Erem= plarien, die bier vorkommen, im vorigen Sommer von den hiefigen Infectenfreun= ben in dem fo genannten Bruchfobler Walde gefangen worden. Fast alle bicher gehörige Stucke and der bieffaen Wegend befist nun ber große Canimier Berr Berning ju Frankfurt. - Dan vergeffe nicht, bag er gleich bem Argus und Alegon des wienerifchen Bergeichnises filberne Pupillen auf den Sinterflügeln der untern Seite bat. Alfo machen Die= fe ohnfehlbar fein mesentliches Rennzei= chen des Argus aus.

2, 3, ARGYROCAPELVS

— P. P. R. alis angulatis nigris difco coeruleo fubtus cinerascentibus, safciaque fulua ocellari; posticis versus marginem maculis supra nigris suluo annulatis, pupillis insra coerulescenti argenteis: — mit wiuklichten schwarzen

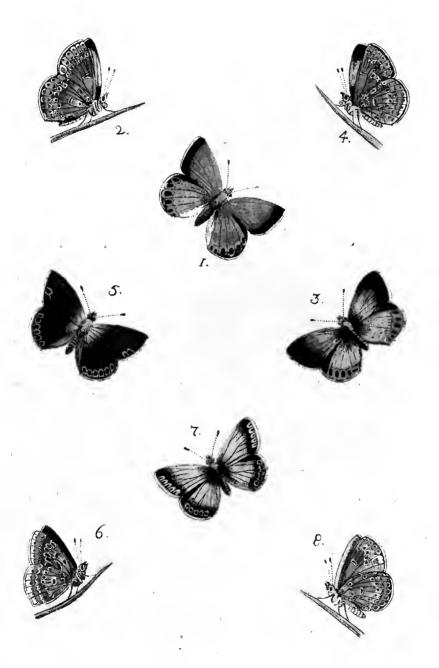
auf dem mittlern Felde blauen; vnzen aschfaerbigen Fluigeln mit einem rotbgelben Querbande von Aeuglein. Oben sind die bintern am Rande auf dem sebzvarzen mit rotbgelb geringelt; vnten steben binter dem gelben Bogen blauliebt silbernt Pupillen.

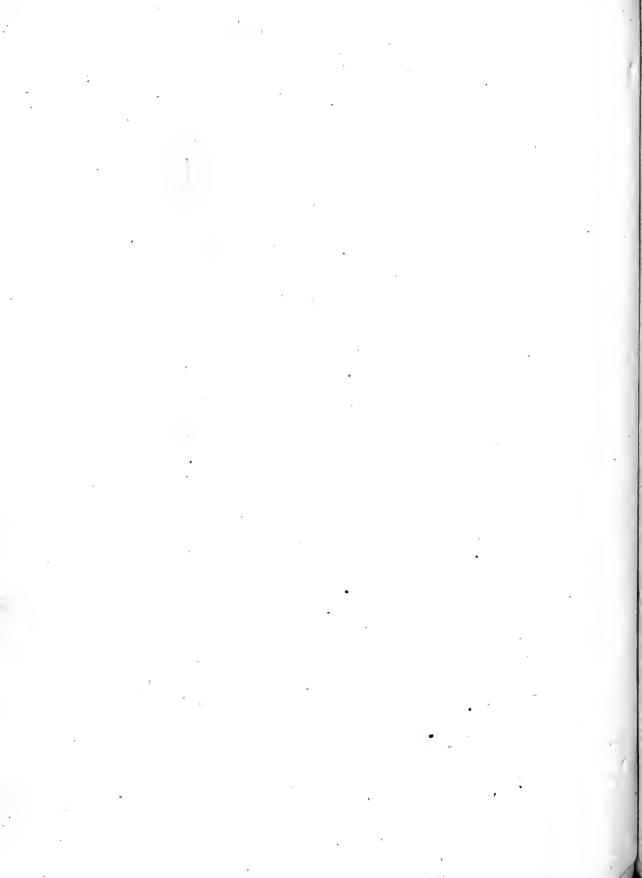
So ungemein viel Achnliches Diefer Falter mit dem vorhergehenden und nad folgenden bat, fo unterfcheidet er fo doch noch in manchen Studen. Ginmo ift mehr ichwar; in den obern Flugell. Auf den pordern ift nur das mittlete Feld blanlicht. Unten find anch die gleng lein gang andere, ale beim borigen ge Beim legten fteben fie auf bel vordern Flügeln in einer einzigen Bogen reihe über und unter einander; Diefem bingegen bilden fie zwei befonde re Bogenstude, wovon das erstere nabe an der gelben Querbinde in vier gellig fein; das andere weiter unten gegen Mitte bas Geffenfe Mitte des Flügels in drei angebracht worden ift. Auf den hintern Flügeln bister Soite gelte geber beiter fer Seite jahlt man zwar zwolf Acuglein wie bei ienem ; allein in einer mertig verschiednen Stellung und Fagung. pat jum Beifpiel der zirgyrscapelus oben al dem Junenrande vier gegen die Quer binde bin fortlaufende Lenglein. Endich fehlen bei diesem die ffeinen doppeligt Pupillen, welche unten beim erften zweien Paren beifammen liegen.

Eind dieß Abartungen bloßes gebidiedenheiten; oder Gelchlechts und Gebtungsmerkmale?

5. 6. ARGYROELA

- P. P. R. alis angulatis integeri mis fuscis annulis fuluis binis in cis; senis in posticis; subtus cinera





\$4. m'



scentibus, fascia sulua, pupillisque ad Posticam argenteis: — mir vvincklichten vunnterbrochnen braunen Fluigeln, zween rothgelben Ringen auf den vordern, sechs auf den hintern; vnten blaulichterau mit einer rothgelben Binde vnd silternen Pupillen hinter derselben auf den vntern Fluigeln.

lein weiblicher Falter unstreitig. Aler de Frage, zu welchem Mannchen
er gebort, mochte ich nicht gern blos nach
ber Analogie entscheiden. Die schwarzen
Pupillen auf den vordern Flügeln der
untern Seite nehmen sich sehr durch ih=
te Größe aus.

7. 8. ARGYROCOPVS

P. P. R. alis angulatis integerrimis higro coeruleis annulis quinis in margine primorum coerulescentibus; posticarum fuluis; fascia subtus vtrimque sulua, sed interrupta in anticis, pupillis in postica argenteis: — mit vvincklichten vnunterbrochnen schwarzblanen Fluigeln; fuinf blaulichten Ringen auf dem sekwarzen Rande der obern; eben so viel rothgelben auf den bintern; vnten

auf allen ein rothgelbes Querhand. das nur auf den vordern vnterbrochen ist; vnd silberne Pupillen.

Die Unterschiede dieses Falters fallent deutlich in die Augen, wenn man ihn gegen ben Argyrognomon und Argyrocapelus halt. Mit ienem hat er die meistellehnlichkeit wegen der unterbrochnen rothgelben Quersbinde. Allein dagegen hat er auf dem vordern Flügel der untern Seite wenigere und nur funf schwarze Pupillen im Bogen.

Beobachtungen und die entwickelte Geschichte dieser Falter mußen das unbestimmte und zweiselhafte nach und nach noch in das Licht sehen, und vielleicht erhalten Kenner durch diese Romenclatur Gelegenheit, das Gewißere offentlich befaunt zu machen, oder mir gefälligst mitzutbeilen, wofür ich ihnen sehr versbunden sein wurde.

Unten kommt uoch ein hieher gehöstiger Falter vor, der mit dem obigen Argyrognomon eine nähere Achnlichkeit hat. f. 270mencl. Taf. 57. Sig. 7. 8: (Schmetsterl. 37.)

Sieben und vierzigste Tafel der Nomenclatur.

Drei und dreisigste Tafel der Schmetterlinge:

1. 2. PAMPHOLYGE

P.P.R alis angulatis fuscis, lunulis anticarum ad marginem quinis, annulis Posticarum senis fuluis; subtus cinerascentibus, fascia sulua: — mit wincklichten braunen Fluigeln, suinf rothelben kleinen Monden auf den vordern, bintern; vnten aschfaerbig mit einem rothelben Querbande.

Das Weibchen unsers Oceanus vielleicht; also nur eine Verschiedenheit der Salacia. f. 170mencl. Taf. 50. Sig. 1.2. (Schmetterl. Taf. 36.)

3. 4. ARGYROTOXVS *)

— P. P. R. alis rotundatis integerrimis fusco coeruleis, subtus vtrisque fáscia fulua, senisque pone candem in postica pupillis argenteis: — mit zugernteten vnunter brochnen schwarzblauen Fluigeli:

^{*)} Aegon, IV, Sch. 185. 15.

geln; vuren auf allen Seiten mit einem rothgelben Querhande, vud sechs silbernen Pupillen am acussersten Rande der vutern Fluigel.

Wahrscheinlich das Mannchen des nachfolgenden, und der wienerischen Ente mologen Acgon. Mithin dörfte er im Zeutsschen den Namen des Geißtsefalters führen, auf dem sich feine Ranpe aufhalten soll.

s. 6. ARGYRA

— P. P. R. alis rotundatis integerrimis fuscis, annulis in postica senis suluis; subtus sascia vtrisque sulua, senisque pone eandem in postica pupillis argenteis: mit zugerundeten ununterbrochnen braunen Fluigeln, sechs rothgelben Ringen auf den bintern; unten auf beiden Seiten mit einem rothgelben Querbande, und sechs silbernen Pupillen binter demselben am aeussersten Rande der untern Fluigel,

Wahrscheinlich das Weibchen des vorbergehenden und der wienerischen Ento= mologen Aegon weiblicher Geschlechte Dom Argus unterscheidet er sich ich merklich durch die Größe.

7. 8. HYLACTOR*)

- P. P. R. alis rotundatis integerrimis fupra coeruleis nigroque virgulatis; subtus cinerascentibus sasciaque in postici fulua: --- mit zugerunderen vnuntet brochnen oben blauen vnd schwarzgestrichelten; vnien aschfaerbigen Fluigeln mit einem rothgelben Querhande auf den bittern.

Bielleicht der wienerischen Entomologen Insas; und wahrscheinlich eher, als der esperische Insas. Diesen Schuld mache ich daher, weil er bei ienen all den Alegon folgt, welcher von der natichen Größe, als unser Insactor ist Auch trift das Characteristische des Schwarzschrichelten genau bei dem unirigen ein.

Acht und vierzigste Tafel der Nomenclatur.

Wier und dreisigste Tafel der Schmetterlinge.

I. 2. CANDYBVS

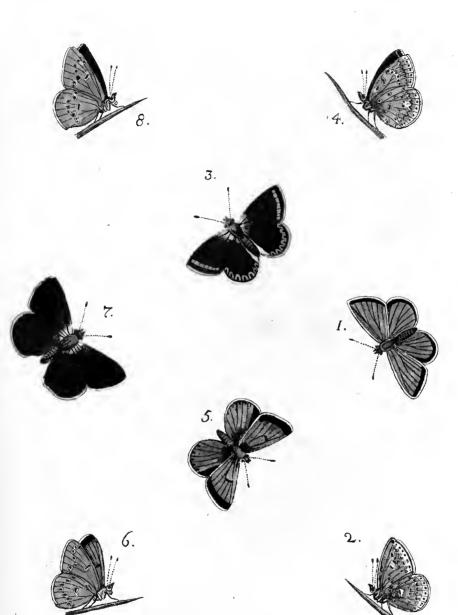
P. P. R. alis rotundatis integerrimis cocruieis immaculatis fimbria alba; fubtus in vtrisque fuluis maculis, occllisque plurimis: — mit zugerundeten blauen vngefleckten Fluigeln und einem vveissen Saume; vnten auf beiden Seiten rothgelben Flecken vnd vielen Aenglein.

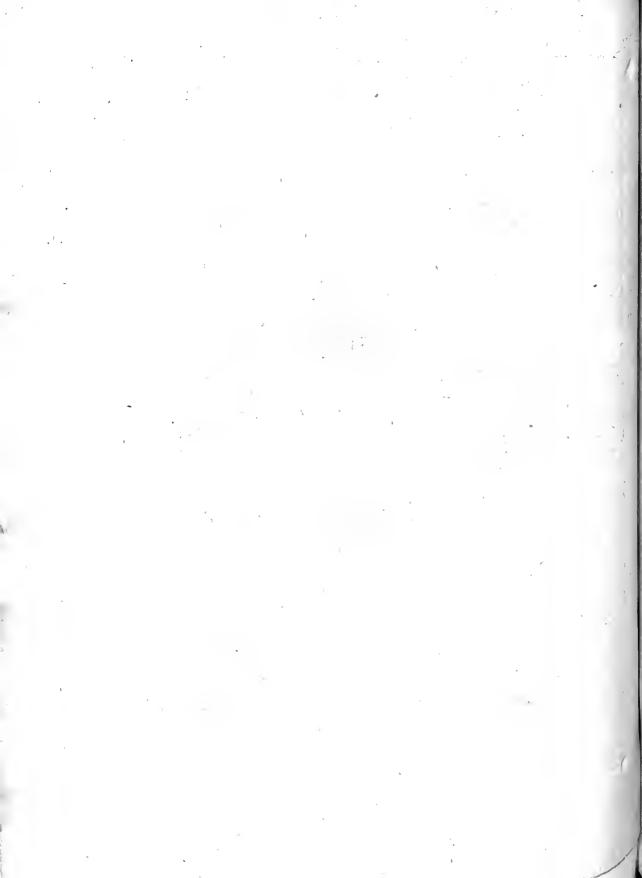
Ohnstreitig feine Verschiedenheit des Argus: vielleicht der wienerischen Entomologen Agestis, wenn sich das randstectichte derselben auf die untern Flügel bezieht. Denn das rothgelbe Querband lauft nicht in einem fort, sondern unterbricht sich in schmasen Flecken, die binkt länger und breiter; vornen fürzer und schmaser sind mahr schmaser sind. — Ob er mit dem nahr folgenden dem Geschlechte nach verwantel, kann ich nicht entscheidend behanptel

3. 4. CANDIOPE

— P. P. R. alis rotundatis integet mis fuscis fuluo vtrimque maculatu substantia fubtus cinerascentibus: — mit zugetu deten vuunterbrochnen braunen vud allen Seiten rothgelb gesteckten Fluigdiveten aschblaulicht.

^{*)} Hylas, W. Sch. 185. 16, cf. ESP. 1. tab. 45, fig. 3.





Sin weiblicher Falter; aber welchem Manuchen gehört er eigentlich in? Ift ein scopolischer Alexis?

5. 6. BYZAS

P. P. R. alis rotundatis integerrificis a margine nigro virgulatis: fubtus occllorum fascia solitaria: -- mit sugerundeten vnunterbrochnen blauen, im de der bintern sehvevarz gestrichelten Fluigeln; vnten einer einzelnen Bogenreibe.

für den Ware ich geneigt gewesen, diesen tomologen du halten. Allein da ihr Dasmotas einerlei mit des Geoffron Desmiargus; folglich anch einerlei mit dem britten und vierten der sieben nud dreissen Lafel des dritten Bandes bei Roslin sein soll: so war es nothig den unsigen ganz eigentlich zu unterscheiden.

Er hat auf den vordern Flügeln unten fünf Angen im Bogen, und hinter demfelben etwas answarts gegen den untern Rand hin zwei fleinere übereinander; auf den hintern Flügeln aber gegen die Mitte nach dem Leibe hin einen nieren= förmigen schwarzen Flecken, der dem röselichen fehlt.

Es ift höchst mahrscheinlich, daß ber nachfolgende sein Weibchen ift.

7. 8. BYZE

--- P. P. R. alis rotundatis integerrimis fuscis simbria alba; subtus cinerafeentibus, sascia ocellorum solitaria:--mit zugerundeten vnunterbrochnen braunen vnten aschblaulichten Fluigeln, und einer einzelnen Bogenreihe von Aeuglein.

Der vorhergehende Falter mag viel= leicht das Mannchen der Byje fein.



Nachricht.

Inferm ersten Versprechen gemäß sollte ieder Jahrgang zwölf Vogen Tert, mid vier und zwanzig Aupfertaseln liefern. Es bleibt auch bei diesem Verspreschen, doch so, daß allemal die Beschreibung der vier und zwanzig Taseln den Jahrgang schließen wird, so bald sie vollständig ansgesühret worden ist. Lauft alsdank die Anzahl der Vogen über zwölf hinauß, so bezahlen die Pränumeranten desmesgen doch nichts weiter, als wozu sie sich nach der ersten Ankündigung anheischig gesmacht haben: mit einem Worte, es wird Ihnen die völlige Veschreibung aller Tasseln, ohne daß sie deswegen etwas nachzuzahlen haben, gesliesert werden. — Dieset zweite Jahrgang der Nomenclatur wird auch für Liebhaber unter dem Titel Tatursgeschichte der europässchen Schmetterlinge, besonders ausgegeden und sortgesest werden welches Werk dieienigen, so die Nomenclatur besitzen, sich nicht anschaffen dörfen, weil wir vieler Anfragen und Ersuchen gesonnen sind, die übrigen Falter, die in Enropt außer unsern Gegenden zu Hanse sind, entweder hier und da in unser Nomenclatur einzurücken, oder zum Vortheil der Liebhaber, die sich nicht viele Werke als schaffen wollen, zulezt noch in einem Anhange beizusügen.

Nomenclatur und Beschreibung

der Insecten

ín

der Grafschaft Hanau-Münzenberg

wie auch

der Wetterau und der angränzenden Nachbarschaft dies und jenseits des Mains

mit erleuchteten Rupfern

herausgegeben

bon

Joh. Andr. Benignus Bergfträßer ber Philosophie ordentlichen Professor, der evangelisch slutherischen lateinischen Schulen zu Hanau Rector und der Gesculschaft naturforschender Freunde zu Berlin Ehrenmitgliede.

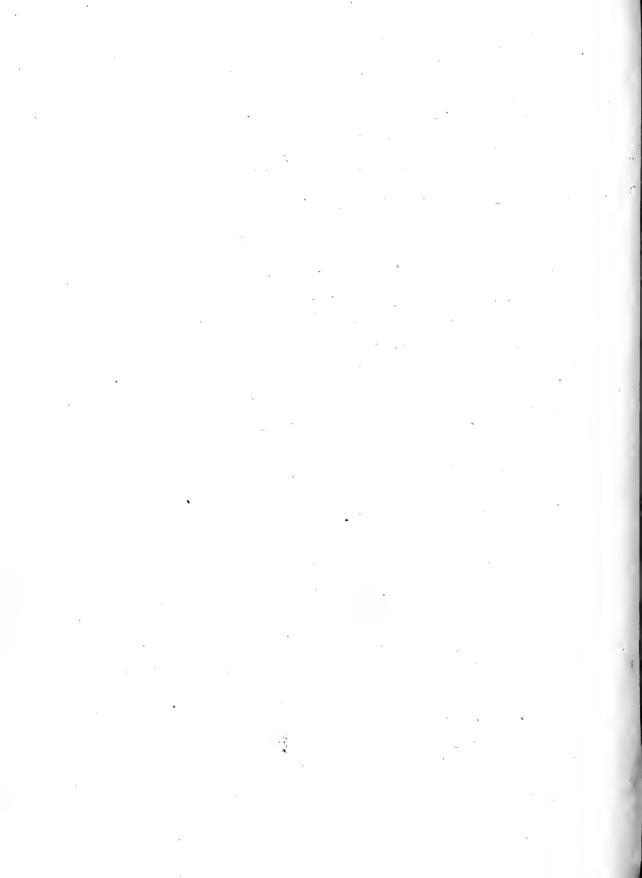
Dritter Jahrgang.

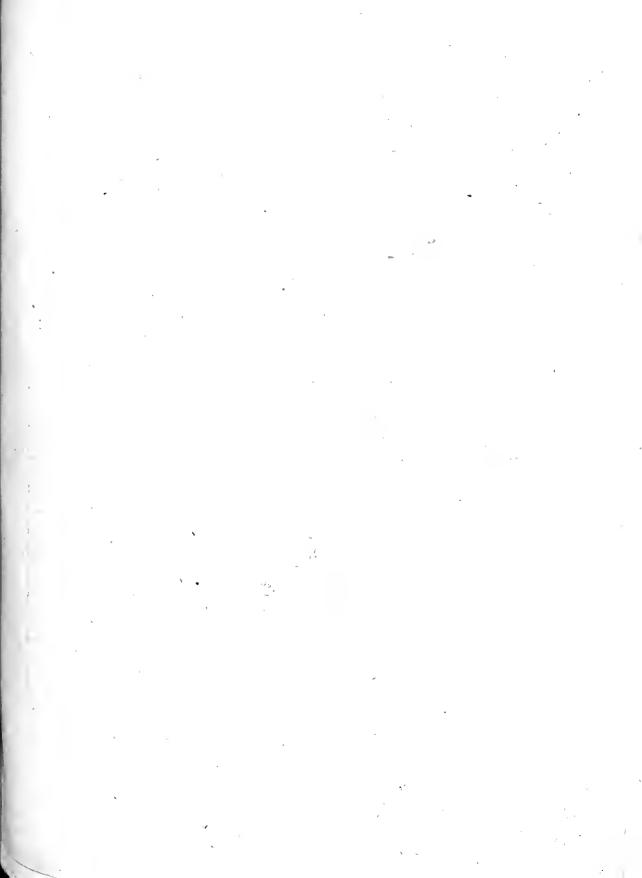


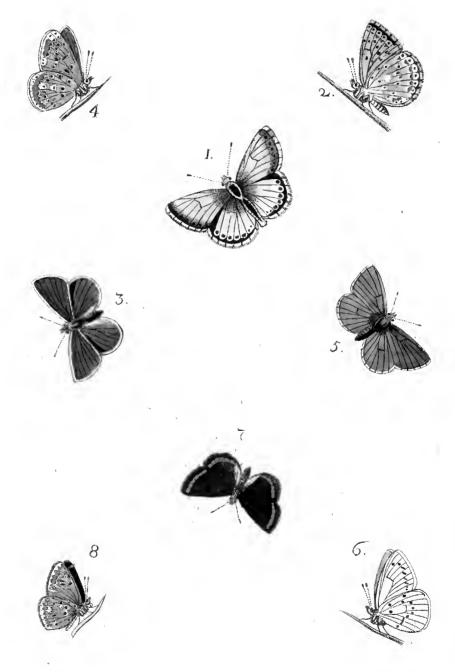
Zanau im Berlage bes Berfaffers.

Bedruckt in der evangelisch reformirten Banfenhausbuchbruckeren, burch 30h. heinrich Sturner, d. 3. Factor baselbit.

7 7 9.







Neun und vierzigste Tafel der Nomenclatur.

dreisigste Tafel der Schmetterlinge. Fünf und

I. 2. CORPDON*)

P. P. R. alis rotundatis integertimis argenteo coerulescentibus, margine Verfus fimbriam fusco, maculis nigris Ocellaribus; fubtus partim canis, partim Ceruinis, fasciaque posticarum maculis Conicis fulua, interrupta: — mit zuge-Panderen ganz ununterbrochnen filberblauen Buigeln, und einem gegen den Saum bin braunen Rande mit augenfoermigen schwarbing, Flecken; vuten theils gran, theils birschsaerbig mit einer rothgelben vnunterbrochnen Binde von kegelfoermigen Flecken auf den bintern Fluigeln allein, -

foren Balters befannt ift, fo mahrschein= ich in es doch, wenn wir nach Alchnlich= fellen schließen dorfen, daß seine Larve zu den alchließen dorfen, daß seine Larve zu den Cibboscutatis, das ift, du den Soch= hibranpen, gehoren muß. herr Kleeman dan, so viel ich weiß, die erfte Zeichnung babon geliefert. hat man bisher ebenfalls weiter nichts gebuft, als daß es nach der Angabe der Merreichlichen Entomologen mattbrann sen noch nicht, als ich Abbildungen ber europäischen Tagfalter in dem Bebendt berandzugeven durch die Gutigfeit des berühmten Deren durch die Gutigfeit des berühmten Bern Gernings ju Frankfurt am Main, bein Gernings ju Frankfurt am Main, Denn der unterrichtet worden. Denn von Ihm habe ich nicht nur das

Beibden des Corndons, fondern auch über das eine angebliche Berichiedenheit defiel= ben erhalten. Beide sollen in der Folge geliefert merden.

Berr Schröter redet in seinen Abbands lungen von einem grunen Argus, ber un= ferm Corydon allerdings febr abnlich ift. Er hat das besondere, daß der Staub, welcher feine Flügel deckt, mehr grun, als blau ift, und einen ichonen Glodgfang bat ; ferner daß der Grund, wenn der Stanb abgewischt wird, nicht brann, wie beim Corydon, fondern aschgrau und fcon glan= Wahrscheinlicherweise ift alfo Dicfer ichroterifche Argus feine Spielart des Corpdons.

3. 4. CANDAON **)

- P. P. R. alis rotundatis integerrimis coeruleis immaculatis. fimbria alba. subtus maculis conicis in postica, fasciolaque mediis in marginalibus anticarum ocellis fulua: - mit zugerundeten vnunterbrochnen, blauen, ganz vngefleckten Fluigeln und einem weifsen Saume; unten rothgelben kegelfoermigen Flecken auf den bingern; auf den vordern mit einer gleichfaerbigen kleinen Binde zwischen den drei mittlern Randaugen;

Bon ber obern Seite und in der gan= gen Bildung gleicht er febr unferm Can= bobus, hingegen auf den untern Sciten entfernt

Corydon, PODA, Muf. Grace, p. 77.78. SCOPOL, p. 179, WIEN. Sch. 184. 10. KLEEM, tab. 14. fig. 3. 4. ESP. 1. tab. 33. fig. 4. ICON, papil. diurnorum Dec. 1. tab. 6. fig. 1. 2. SCHROETER Abbandl, I, tab. 1. fig. 1. p. 210. Candaon, ICON, papil, diurn, Dec. 1. tab. 6. fg. 3. 4.

entfernt er fich merflich bon demfelben. Macht er eine eigne Gattung; oder nur eine Spielart aus? f. Momenel. Caf. 48. Sig. 1. 2. (Schmetter!. Caf. 34.)

s. 6. THERSANON*)

- P. P. R. alis rotundatis integerrimis coerulescentibus fimbria, alba, virgulis nigris ex aduerfo in difco vtrimque binis; subtus solitario lineolarum punctorumque nigrorum ordine: - mit zugerundeten vnunter brochenen blauen Fluigeln, einem meissen Saume, und vier schwarzen auf den beiden Fluigeln gegen einander überftebenden kommafoermigen Strichelchen; vuten beller blau mit einer einzigen Bogenreibe von schvvarzen Linien and Puncten.

Es hat dieser Falter fehr viel Achnli= thes auf der untern Seite mit dem Beib= den des Faulbaumfalters, und nur feine fcmarze Puncte am Rande; die aber bei dem lettern ohnehin fehr matt find, gleich als ob fie uur von der obern Seite ber Durchschimmerten. f. Momenci. Caf. 45. Sig. 7. 8. (Schmetterl. 31.)

Ift er also nicht bas Mannchen des Saulbaumfalters? - Seine Große darf

Denn man und bier nicht irre maden. findet auch Weibchen des Faulboumifal tere, welche großer find, als dasienige, fo oben abgebildet worden ift.

7. 8. ASTRARCHE **)

- P. P. R. alis rotundatis integel rimis fuscis vtrimque ad marginem cro catis, nigroque in disco anticarum sups virgulatis; fubtus cinerascentibus; mit zugerundeten vnunterbrochnen braunen auf beiden Seiten gegen den Rand roth gelo gefleckten, und oben auf den vordet im mittlern Felde mit fehvearz gestricht ten; vnten aschfaerbigen Fluigeln.

Bergleiche ich Diefen Falter mit ber all geblichen zweiten Berichiedenheit Des jen polifchen Alexis, fo trift beinabe alles !!! Rur Bable ich fed rothgelbe mondformige Flecken oben an dem hintern Flugeln gegen den Rand bi bei dem unfrigen, wo Scopoli einige per niger angiebt.

If also unfre Aftrarche der Wienell fcen Agefis weiblichen Gefchlechtes?

Funfzigste Tafel der Nomenclatur.

Schmetterlinge. dreisigste Tafel der Sechs und

1. 2. SALACIA ***)

- P. P. R. alis angulatis integerrimis fuscis maculis ytrimque fuluis, sub-

tus cinerascentibus: — mit vvincklicht vuunterbrochnen auf alle Seiten 1000 fleckten; vnten aschblaeulichten Fluig

fig 7 8.

***) Medon ESP. tab. 32, fig. 1, Salacia, ICON. papilion. diur. Dec, 5. pg. 1, 2,







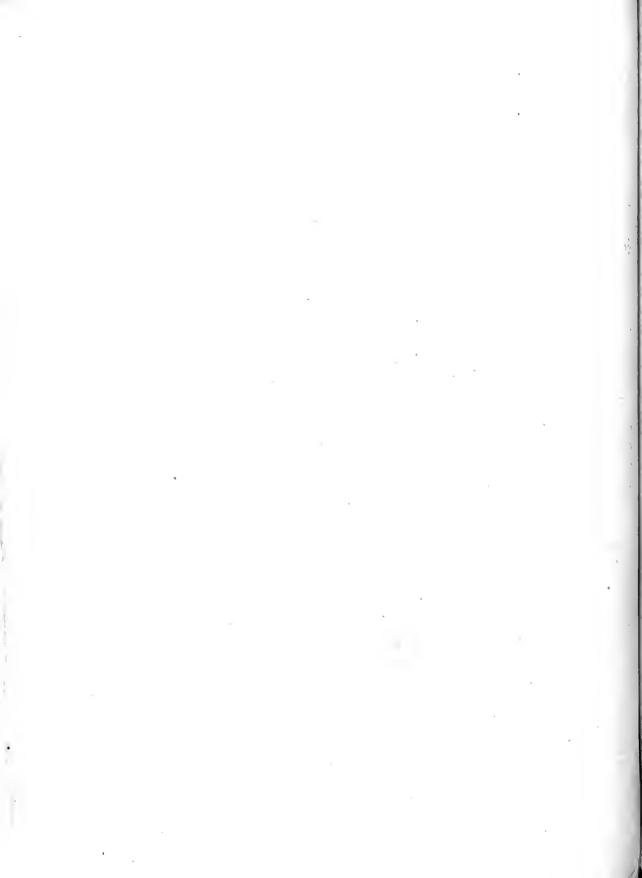












bon Berr Esper nennt diesen Falter Mes logie nicht zuwider ift, daß feine Thetys 28 Mannchen Davon fein fann: jo babe h foidlibere Hamen für diefe Bezeich= nung gewahlt , und feine Thetys lieber Decanns genannt. Pampholyge, Cala fa, Benifia find Ramen, welche den Bei= bern des Oceanus und Reptung beigelegt werden. Alle diese Namen brauche ich and bier mit einer Beziehung auf un sern Deeanus s. Etomenel. Taf. 53. Sig. 3.4. (Schmerterl. 39.) Denn die Pam= Phologe und Benisia find vielleicht weiter Michte, als Berschiedenheiten von unfrer Calacia, wie ich am gehörigen Orte be-merft habe. f. zunächst unten und Schmetteel Caf. 33. Sig. 1. 2. (L'Tomenel. Taf.

Don der Benilia und Pampholyge unsterscheiden unfre Salacia am meisten, die vier deutlich ansgedruckten mondformigen wichgelben Flecken auf den Oberflügeln, bei der dem pholyge nur sehr matt; der Benilia gar nicht ausgedruckt sind.

bon unten noch eine Argyroela, wostommt, hat diese Salacia viele Achilichs illen, s. t. Tomencl. Taf. 46. Sig. 5 6. Taf. 32. u. 42.

3. 4. VENILIA *)

lis P. P. R. alis angulatis fuscis annubus. Posticarum senis fuluo coerulescentibus. Subtus cinereis, maculis fuluis cotica post puncta marginalia tam in anlichten braunen postica: --- mir vvinckblaulicht gesaschen braunen Fluigeln; sechs gelb vnd ten; vnten blaulichtgrau mit rothgelben kegelfoermigen Flecken nach den schvvar-

zen Randpuncten beides auf den vordern und bintern Fluigeln.

Man lese ihrentwegen unter bem Nachstvorhergehenden nach.

s. 6. PSEVDOLVS **)

— P. P. R. alis rotundatis integerrimis fuscis, subtus cinereis punctorumque ocellarium solitario arcu, praeter vuum in anticarum, ternosque in posticarum ocellos: — mit zugerundeten vuunterbrochnen braunen; vuten aschblauen Fluigeln, mit einer einzigen Bogenreihe von augensoermigen Puncten; das eine Acuslein in dem Muttelfelde der vordern, vud die drei auf den bintern ausgenommen.

Bei diesem Falterchen hat sich herr Esper in der Benennung geiert, wie ich oben schon angesührt habe. s. Womenel. Taf. 44. Sig. 6. (Schinetterl. 30.)

7. 8. MFLAMPVS ***)

- P. P. R. alis rotundatis integerrimis fuscis, annulis in primoribus versus marginem ferrugineis, oblongis, senis; ocellis in posticis vtrimque quinis subtus duobus in primoribus, tribusque flauis maculis: -- mit zugerundeten vnunterbrochnen braunen Fluigeln. sechs laenglichten rothfaerbigen Ringen auf allen vordern oben, und fuinf eben so gefaerbeen Augen auf den beiden Seiten der Vnterfluigel; unten auf den vordern zwei gelbe Augen, und drei Flecken von gleicher Far.

herr kuefli hat diesen schweiterischen Falter zuerst bekannt gemacht. In sei= nem heimath ist er sehr gemein; hier aber bei uns noch nicht gefunden worden. Er scheint nach der Analogie zu schließen ein Weibchen zu sein.

- Weiter

Venilia. ICON papil. diur. Dec. 1. rab. 5. fig. 3. 4.

** 5. fg. 5. o.

Melampus. FVESL. Verz. fig. 6, ESP, 1, tab, 31, fig. 2, ICON. papilion.

diur. Dec. 1, tab. 5. fig. 7. 8.

Argus minimus. ESP, 1. tab. 34. fig. 3. Pseudolus. ICON. pap, diur. Dec. 1.

Weiter unten werde ich bie Zeichnung pon einem Originale liefern, meldes herr Gerning felbft in Ende des Monathe Ju=

fins auf feiner Gebirgreife in ber Schweiß im Jahr 1766, im Rantone Bern und swar im Oberhaflithale gefangen.

Ein und funfzigste Tafel der Nomenclatur.

Sieben und dreisigste Tafel der Schmetterlinge.

1. 2. ARCTOPHYLAX*)

- P. P. R. alis angulatis integris fufco coeruleis primoribus maculis quinis; posticis tribus punctis nigris: subtus pallide fuscis, ocellari altero in anticis arcu expresso, altero in extremitatibus obsoleto: - mit eckigen vibrigens vunnterbrochnen schwarzblauen Fluigeln, fuinf Schwarzen Flecken auf den vordern, und drei auf den bintern; unten blassbraun und auf den vordern mit einer ausgedruickten augenfoermigen Bogenreibe, vud einer andern verblichnen an beiden Enden.

Dielleicht ift er blos eine Berichiedens beit des efperifchen mannlichen Urcas, für welche Begiehung ich ihn Arctophylar ge= nannt babe. Bei unferm Gremplare ficben in ber verblichnen Bogenreibe unr zwei fleine Augen; die übrigen vier fch= Ien an den Enden. Der efperifche Arcas bat Diefe verblichne Bogenreihe nicht; auch nur drei fdwarze Bleden auf den pordern Gligelu oben, und auf den un= tern gar feine. f. Momencl. Caf. 57. Sig. 7. 8: (Schmetterl, Taf. 43.)

If unfer unten beschriebner Arctopbo. nne eine Spielart des bier befdrichnen Arctophylar? - Benn ich die untern Seiten vergleiche fo fommt es mir febr

mahrscheinlich vor. f. L70menlat. Caf. 53e Sig. 7. 8. (Schmetterl. Taf. 39.)

3. 4. ARCAS (Femina) **)

P. P. R. alis angulatis, integris rallide suscis; subtus angulo in primo ribus ocellorum arcu; in posticis plici: - mit wincklibbten, vnunterbroch nen, blassbramen Fluigeln; vnten den vordern einer einzelnen augenfoet migen; auf den bintern doppelten Bogen reibe.

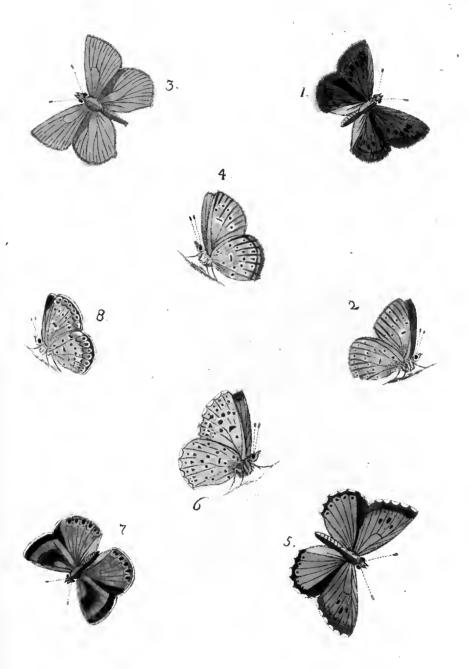
Eben derfelbe Falter, welchen Ber Esper für das Weibchen seines Arcas all giebt. — Alfo auch daß Weibchen unfer Arctophplar, wenn diefer anders Spielart des efperifden Arcas mare.

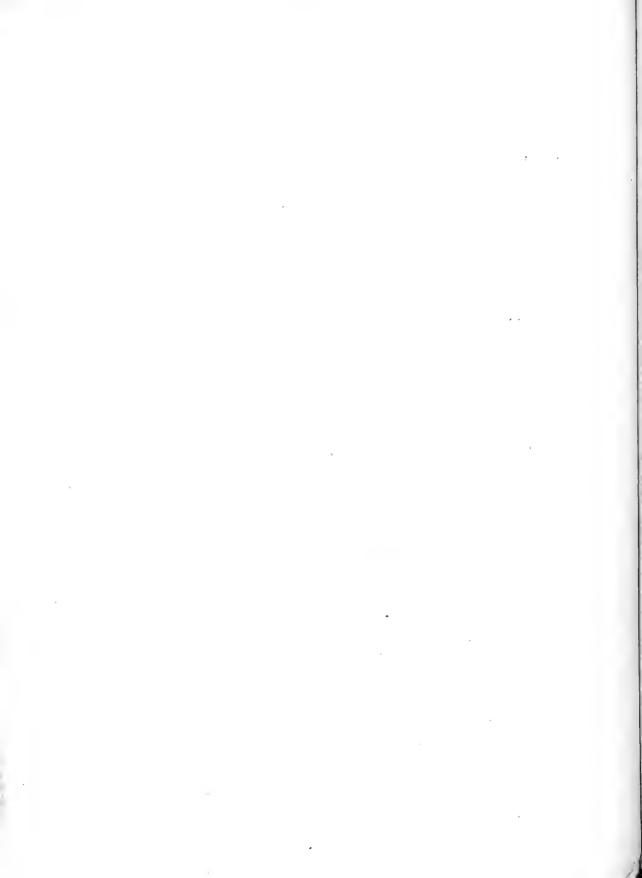
5. 6. Gine Perfchiedenheit bet s. v. Eine Berschiedenheit obis schwarzssieckichten hochblauen Falterd, gist des Arious. s. L'Tomenel. Caf. 43. 4. Vergl. Caf. 24. Sig. 5. 6. (Schmetterl. Caf. 20. peral 3.2. terl, Taf. 29, vergl. Taf. 10.)

7. 8. Eine Verschiedenheit unself Argprognomon f. 17omenl. Taf. 46. 1. 2. (Schmetterl. Taf. 32.) Ermur im mittland Gr. Taf. 32.) nur im mittlern Felde der vordern Imag weniger blau, und fatt deffen somme branu, wie am Rande. 3111

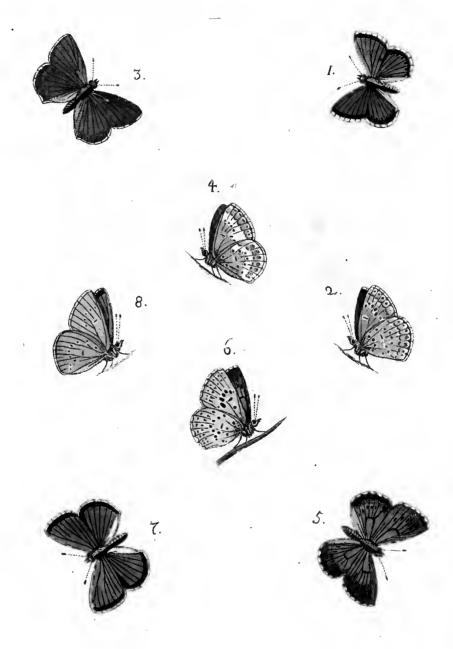
*) Arctophylax, ICON. papil. diur. Dec. 1. tab. 7. fig. 1. 2.

^{**)} Arcas (Femina) ESPER, 1. tab. 34. fig. 2. ICON, pap, diur. Dec. 1. 16. 7. fig. 3. 4.





. • , je j



Zwei und funfzigste Tafel der Nomenclatur.

Acht und dreisigste Tafel der Schmetterlinge.

1. 2. Der Stechginsterfalter *)

oder bes Linne Argus. - Erft von den wienerifden Entomologen hat man ge = lernt baß feine Raupe auf ber Steds Sinfer lebt, Genista Germanica L. meinem Theile weiß ich von diefer Larve bingufugen, daß ihr herr hufnagel die Erellichen, daß ihr herr hufnagel die Erellichen. Erenzberflaude jum Futter auweißt.

bei Rimmt man bas, mas ber fel. Linne bei seinen Argus anführet, dusammen, ta irre führen. Aus Fahrieins weißt mist eine Allegaung nicht vollig surecht, wiewohl er singe Berirrungen seines großen Borseide weißen auf den Degeer zurück, wo boch weißen auf den Degeer zurück, wo boch weißen auf den Degeer zurück, wo boch weiter nichts. als unser Argiolus boch weißen auf den Degeer zurnat, woborkommt: nichts, als unfer Argiolus Raturfared, welches lezte auch die großen auturfared welches lezte auch Duedlin= Daturforscher Beite auch eie giope. batg, und Der Gere Goese zu Quedlinstan und Derr Schröfer zu Weimar gesten tolelischen Von den falsch angesuhrschen Gleischen Gieuren will ich gar nichts ten tofelischen Von den faist angelichen Figuren will ich gar nichts igen, der Figuren will ich gar unge-nicht, der Fehler ift so auffallend, daß dag auf die Kennzeichen der Beschreis Jung auf die gennzeichen ver auffen.

stein 3uverläßigkeit, so wirde mir 3uverläßigkeit, so wirde mir 3uverläßigkeit, so wirde mir ich übrig bleiben. Schon oben habe ich ich geausert bis abeiden. Schon oben habe ich Sig. 3. 4. 5. 6. (Schmetterl.)

Sig. ibrig bleiben. Schon oben habe in ble deaußert, daß der Argyrotorus und Entomologen iener Acgon der angeführten erst.

Papilio Argus P. P. R. alis angulatis coeruleis; posticis a margine in coeruleis; posticis a margine in coeruleis; fascia subtus in vtrisque fulua,

Caf. 33.) In diefen Gedanken werde ich burch ihre Bergleichung, Die fie zwischen ihrem Argus und Aegon auftellen bestärft. Sie ift diefe: "Der Argus und Aegon ,, unterscheiden sich durch die blantichten "Gilberanglein an der Unterfeite. Allein "weil Diefe Reihe der Gilberpuncte am "Untenraude beiden Saltern gemein ift, fo "fehrt die Frage, welche bie flaudhaften "Merfmale unter ihnen felbft find zurnet. "Der Megon hat einen breiten schwarzen "Untenrand, und ift um zweimal fleiner; "der Argus hat vom fcmargen Untenran= "de der Unterflügel in den blauen Raum geindringende Puncte.

Alles diefes auf unfern Argyrotorus und Argus angewendet trift genau ein, wie die angeführte Tafel, wenn fie mit der gegenwartigen verglichen wird deutlich zeigt. Mithin find wir wenigftens gewiß, daß wir den achten Urgus fennen, nud wegen des Alegons zweifle ich faft nicht niehr. Liber dreift entscheiden will ich nicht. Zweifel und Behutsamfeir thun am allerwenigften Schaden.

Darf ich nun aber vorausfegen, daß wir den mahren Urgus vor uns haben, fo muß unftreitig auch feine Befchreibung furs Cyfiem anders eingerichtet werden.

Papilio Argus alis ecaudatis coeruleis; posticis limbo subtus ferrugineo ocellis coeruleo argenteis. LINN S. N. 2. 229. 232. Fn. fuec. 1074. FA-ESP, 525. 346. Berl. Magaz. 2. 72. 29. MVLL. Zool. dan. prodr. 1327. Stechginsterfalter. W. Sch. 184, 14.

fulua, ocellisque coeruleo argenteis in postica: -

Der Stechginsterfalter mit wincklichten blauen Fluigeln, wovon die hintern auf dem Blauen vom Rande aus gestrichelt sind; vnten auf den vordern vnd hintern einem rothgelben Querbande, vnd blaeulicht filbernen Augen auf den lez-

Man findet ihn im Julius und fpater banfig in bem Balbern. Gein Beib= den liefert die folgende Figur.

3. 4. Stechginsterfalter *)

- weiblichen Geschlechtes. - Woll= te ich den gewöhnlichen Unführungen fol= gen, fo mußte ich den linneifchen Soas fur das 2Beibchen des Argus angeben. Allein es ift nach fichern Beobachtungen des herrn hufnagels gewiß, das des Ar= gue Beibden braun iff, und eben fo ge= wiß, daß fich des Rofels fechfte und fiebente Figur der fieben und dreifigften Ca= fel des dritten Bandes im geringfien nicht gur linneischen Beschreibung anpaft. Will man aber den Idas in so weitlauftigem Berftande nehmen , als ihn Scopoli ge= nommen, fo mag wohl eine feiner ange= führten Barietaren hieher gehören.

Das mahre Beibden des Argus ift braun; an ben Schultern ichillert es ein wenig bis ins mittlere Gelb ins blaue; auf dem hintern Flügeln fieht eine Reihe rothgelber Bogen, und auf ber untern Seite hat es etwas nicht weiß zwifden den Angenreihen, als der Argns, melder auf Diefer Scite einfarbig ift. Genau gezählt hat es auch einige Augen me= niger , auf den untern Geiten. Buebris gens fommt es in allen Studen mit feis nem Mannden überein.

Der Stechginsterfalter.

P. Argus (Femina) P. P. R. alis and gulatis fuscis, singulo macularum sul uarum ordine ad imum posticarum mase ginem; fascia subtus vtrimque faluli oculisque caeruleo argenteis:

Des Stehginsterfalters Weibehen mit wincklichten braunen Fluigeln; auf den hintern mit einer Reihe rothgelber genflecken; unten mit einer rothgel ben Querbinde durch alle Fluigel, val blaulicht filbernen Augenpuncten den hintern.

5. 6. TELEGONE **)

- P. P. R. alis rotundatis integerring fuscis corpusque versus coeruleis, gro in antica virgulatis, postica puncti tis; ternis infra punctorum ocellorum que arcubus: — mit zugerundetell unterbrochnen braunen und gegen den Lei bin blauen Fluigeln; auf den vorden schworee Secialis schwarze Strichelchen; auf den bintel gleichfaerbige Puncte; unten drei Bogo mit Puncten und Aeuglein.

Wahrscheinlich in fie das Weiball unfere Telegonus; wenigstens hat Gladbach dafür ausgegeben. f. 270mend. Caf. 41. Sig. I. 2. (Schmetterl., 30.) Darf ich dies voransseiten, put terscheiden sich Manuchen und Weibell auf den untern Scient auf den untern Seiten durch die Boget reiben der Unnete und Manchen Eclegone hat eine mehr, als der gele gonus.

Bielleicht ift fie anch, wie ich ficht erinnert habe, bas Weibehen bes wiend riften Alcon

7. 8. ARGOPOEVS ***)

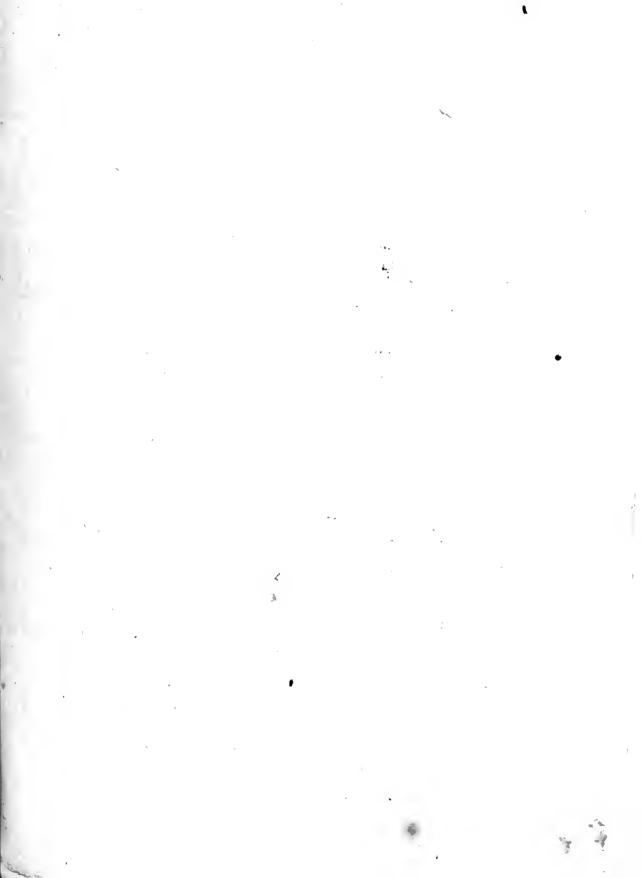
- P. P. R. alis angulatis integeralis coeruleis finds mis coeruleis fimbria alba, fubtus con

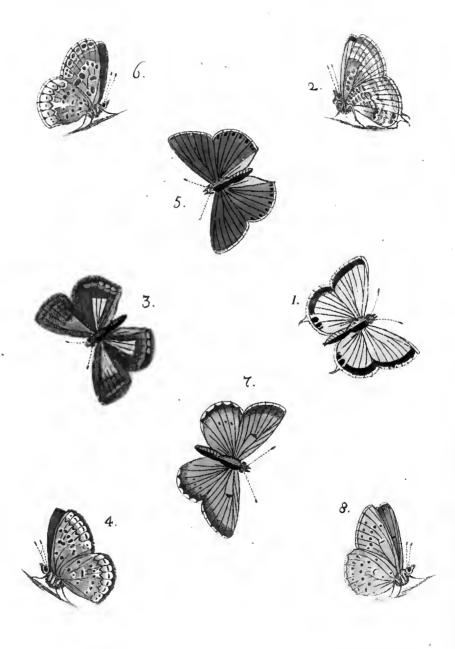
^{*)} Idas. L. ESP. I. tab. 20. fig. 4. B. ICON. pap. diurn. Dec. I. tab. 3. fg. 3.4

**) GLADB. Schmetterl. I. taf. 5 fig. 7 6

^{**)} GLADE. Schmetterl. 1. taf. 5. fiz. 5. 6. W. Sch. 182. 4. ICON, pap. diarr. Dec. 1. tab. 3. fig. 5. 6.

^{***)} Argopoeus, ICON, pap. diurn, Dec, I. tab, 3. fg. 7, 8,





1

reo susceptibus, ordine ocellorum arcuato vnico inque posticarum disco macula ocellari lunata. — mir eckigen ununterbrochnen blauen Fluigeln, und einem meissen Saume; unten blaulichtgrau digen; auf den hintern Fluigeln mir einem mittlern Felde.

Spielleicht weiter nichts, als eine wir noch liefern werden. Unten auf den

hintern Flügeln im mittlern Felde unters scheidet ihn nur ein balbmondförmiger schwarzer Flecken mit einer weissen Sinsfassung von dem Wienerischen Dambtas. f. 270menel. Taf. 57. Sig. s. 6. (Schmetsterl; Taf. 43.)

Mit unserm Spzas ist ex, wenn man sie genan ansieht und gegen einan= der halt, nicht wohl zu verwechseln. f. Aomencl. Taf. 48. Sig. 5. 6. (Schmet= terl, Taf. 34.)

Drei und fünfzigste Tafel der Nomenclatur.

Neun und dreisigste der Schmetterlinge.

1.2. Der Blaffleinsennafalter *)

Buefli aus ber Schweit und nach Herru fert bat, copirt.

arborescente L worauf Geoffrop seine Rause gestunden Oben ist er schwarzbsau. Unten sind die Flügel außer den weißlichen Hauf gewölft. Gegen den Leib hin siehen vorger breite in den vordern Flügeln ner weißer Seite in den vordern Flügeln ner weißen Einfassen dauf dem braunen bervorsauschen Einfassen gauf dem braunen betvorsauschen Sindern den bieten der gegen den siehe den mit rothgelb eingefaßte runde lang, aber schmal und spiß.

Er ift aber nicht nur in der Schweiß, fondern auch bei Paris, in der Barbarei und in Offindien gu Saufe.

3. 4. OCEANVS. **)

P. P. R. alis angulatis fuscis difco vtrimque coerulescentibus, maculisque ad margines fuluis; subtus conicis: — mir eckigen braunen im mittlern Felde blauen Fluigeln; oben und unten am Rande mit rothgelben Ilecken, mouon die lezten kegelfoernig sind.

Der Analogie nach hat dieser Falter unstreitig Beziehung auf unsre Pamphologe, Salacia und Venilia Ist er vielleicht ihr Mannchen? Sind iene nur Verschiedenheiten einer Art? s. Lomencl. Taf. 50. Sig. 1. 2. 3. 4. vergl. Taf. 48. Sig. 1. 2. (Schmetterl. Taf. 36. vergl. 34.)

Boeticus P. P. R. alis caudatis coerulescentibus, subtus cinereis: albo vndatis; angulo ani ocello gemino aurato: — mit geschmaeuzten blauen; vnten asch-serbigen meisslicht gemellten Fluigeln; am Schmanzwinkel zwei mit goldgelb eingesasse Aeuglein. FABRIC. 522. 333. LINN, 2. 789. 226. ESP. 1, tab. 27. fig. 3. Le Porte queue bleu strié. GEOFFR. 2. 57. 25.

Thetys. ESP. 1. tab. 32. fig. 2. ICON, pap, diurn, Dec. 1. tab. 9. fig. 3. 4. Momenci. 3ter Jahrg. Schmetterl. 2ter.

Das er einerlei mit des herrn Efpers Theins fei, haben wir bereits oben ang gemerkt

5.6 BELLARGVS. *)

P. P. R. alis angulatis coeruleis nigro ab margine posticarum virgulatis; subtus succescentibus limbumque versus in postica suluo maculatis; — mit eckigen, blauen, auf den bintern vom Rande aus schwarzgestrichelten; vnten braunlichtgrauen Fluigeln vnd rothgelben Flesken gegen den Saum der bintern.

Den Namen hat herr Esper sehr schicklich gewählt. Bom Argus unterstheider ihn die untere Ausmahlung, und am meisten auf den hintern Flügeln, wo am Saume feine eigentliche Randpuncte, und eben so wenig silberne Pupillen vorstommen. Anf den vordern Flügel dieser Seite ift fein gelbes Querband.

7. 8. ARCTOPHONVS.

- P. P. R. alis angulatis eoeruleo suscis virgulisque in anticis binis, in posticis punctis tribus nigris; subtub pallide suscis cellari altero in anticis arcu expresso, altero in extremitatibus obsoleto: — mit eckigen schwarzblauen Fluigelu; zween schwarzen Strichelebrauf den vordern, drei gleichfaerbigen Puncten auf den bintern; vnten blast braeunlicht mit einer ausgedruckten augenfoermigen Bogenreihe, und einer andern an beiden aeussern Enden verblichnen,

Wahrscheinlich nur bloß eine Spiele art des Arctophylar. f. 270mencl. Taf. 51. Sig. 1. 2. (Schmetterl. Taf. 37.) die der verblichnen Bogenreihe stehen gebuncte. Die schwarze Flecken des crophylax auf den obern Flügeln sehlelt



Vier und fünfzigste Tafel der Nomenclatur.

Wierzigste Tafel der Schmetterlinge.

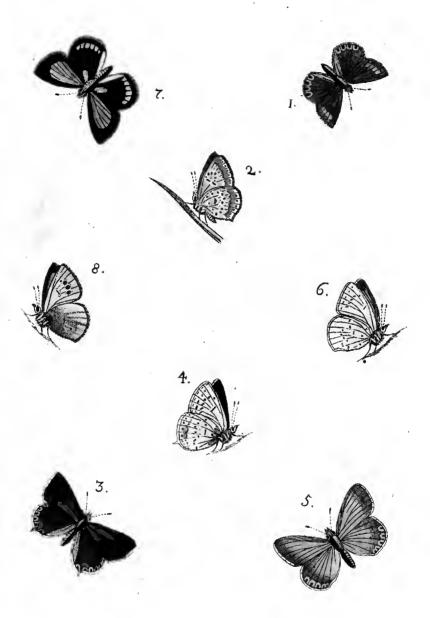
1. 2. ARGYROPHALARA. **)

P. P. R. alis angulatis fuscis maculis anticarum; annulis posticarum fuluis; pupilla subtus vnica in posticis pone fuluam fasciam argentea: — mit vvincklichten braunen vornen gelbgesteckten, binten gleichfaerbig geringelten Fluigeln; auf der vntern Seite hinter der rothgelben Querbinde mit einer einzigen silberfaerbigen Pupille.

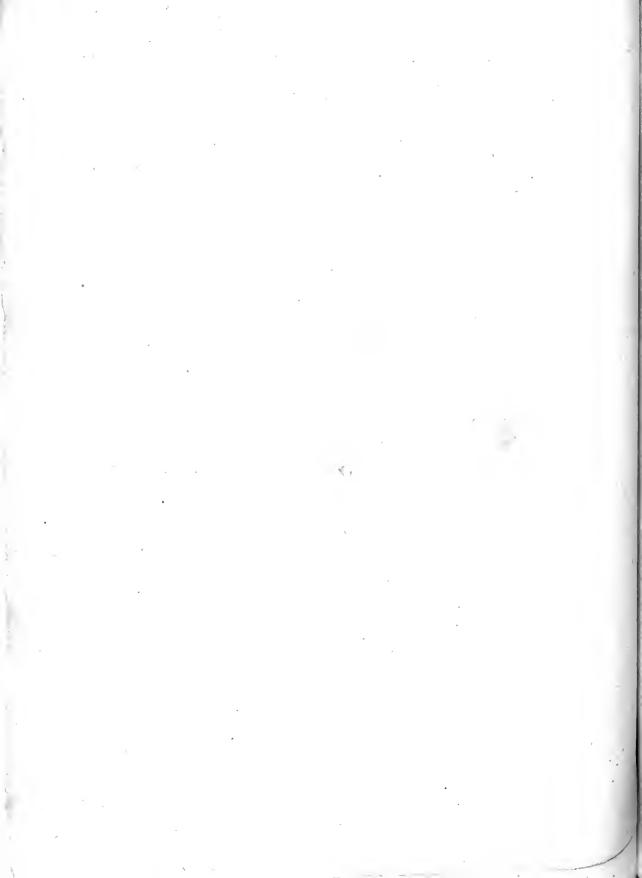
Dieser vieläugichte Falter hat mit unfrer Argyra sehr viel Aehnliches. s. 270menel. Caf. 47. Sig. 5. 6. (Schmetzerl. Caf. 33.) Nichtsbestoweniger fallen auch die Unterschiede zwischen beiden in die Augen. Jene hat zugerundete zie gel und keine rothgelbe Flecken auf divordern; iene sechs deurtich ausgedrückerne Pupillen hinter der rothen pub binde; unfre Arghrophalara hingegen pie eine einzige; die ins Grünlichtblaue zie let. Ferner hat sie auf den beiden zie geln unten, zwischen der rothgelben ab binde und den auf dem Sauptfelde genförmig gefasten schwarzen Puncen genförmig gefasten schwarzen Puncen durchaus ein mit braun schattirtes wei lichtes Feld, welches doch unr auf Sinterslügeln der Arghra erscheint.

Ihre untre Seite kommt wegen ge meifen Feldes mit dem Weibchen Des gut

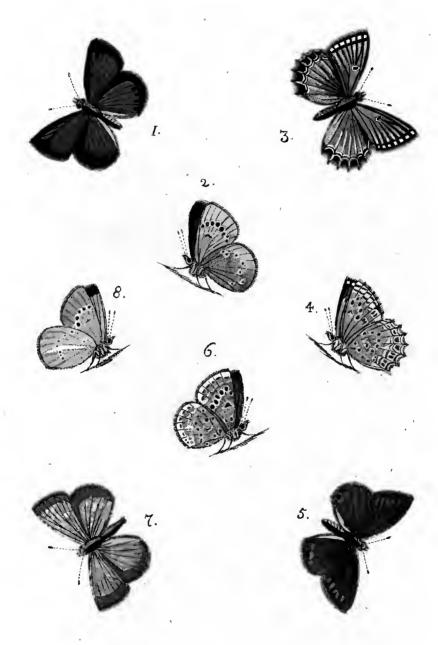
^{*)} Bellargus. ESP. 1. tab. 32. fig. 3. Icon. Dec, 1. tab. 9. fig. 5. 6. **) Ieon. Dec, 1. tab. 8. fig. 1, 2.



1 7



. .



0

gus febr nahe überein. Unfre Argyro= Phalara hat aber mehrere Augen.

3. 4. Gine Bericbiedenheit des Belb= liden Lirefias. f. Womencl. Caf. 45. Sig. 3. 4. (Schmetterl, Caf. 31.) — Die Barbe ift nur dunkler, und auf den vordern Flügeln ichillert das Blaue vom Leibe an bis gegen die Mitte bin. Auf den bintern erblict man nur verloschne gelbe

beiblichen Argiolus, oder der fulgerischen und elperischen Eleobis. — Die schwarzen Puncte auf den bintern Flügeln haben eine verloschne Saffung.

7. 8. PHOBOS. *)

- P. P. R. alis angulatis susco coeruleis: fubtus in primoribus ocellis quatuor, posterioribus virescentibus singuloque versus inferiorem marginem ocello: - mit eckigen blauschwarzen Fluigeln, vnten auf den vordern vier kleine Augen. Die bintern find gruinlicht, vnd haben gegen den untern Rand ein einziges Aeuglein.

Ich benenne ihn nach einem Pferde des Mars in Beziehung anf unfern Dimus, und den efperischen Enllarns. f. Momenel Taf.43. Sig. 7. 8. (Schmetterl. Taf. 29.)

Fünf und füufzigste Tafel der Nomenclatur.

Ein Tafel der Schmetterlinge. und vierzigste

I. 2. CYLLARVS. **)

3. 4. MELEAGER, ***)

P.P.R. alis rotundatis, integris fusco coeruleis; fubtus fusco virescen-ficis fex: __ mit zugerunderen vnunterbrochnen Schwarzblauen; unten braun and gruinlichten Fluigeln, acht Augen vorn; sechs hinten.

mit unferm Dimus und Phobus, nur bag er merklich großer, und mit mehrefeth Neuglein auf ben untern Seiten verfeben ift. f. 270mencl. Saf. 54. Sig. 7. 8. bergl. Cafel 43. Fig. 7. 8. (Schmetterl. Caf. 40 pergl. 29.

- P. P. R; alis posticis serratis, anticis integerrimis, supra coeruleis nigroque virgulatis; infra grifeis, ocellis vndeviginti : - binten mit faegefoermig ausgezachten; vornen ganz vnunterbrochnen; oben blauen und mit zuveien schuvarzen Strichelchen verschenen; unten grau. lichtbraunen Fluigeln mit neunzehn Aeug.

Diefer Fafter ift im Defferreichischen und in Ungarn ju Dauße. Dielleicht ift er der wienerifden Entomologen Endy.

5. 6. Bahricheinlich eine Barietat unfrer Galacia. 7.8.DA-23 2

Cyllarus primus. ESP. 1. tab. 33. fig. 1, Icon. Dec. 1, tab. 2, fig. 1. 2. Meleager, ESP. I. tab. 45. fig. I.

Endymion, Icon, Dec. 1, rab. 2. fig. 3. 4.

^{*)} Cyllarus fecundus. ESP. 1. tab. 33. fig. 2. Icon. Dec. 1. tab. 8. fig. 7. 8.

7. 8. DAMON. *)

— P. P. R. alis rotundatis integerrimis fusco coerulescentibus; infra suscescentibus, ocellis in ar cu anticarum
quinis, punctis posticaru m nouem atris,
sasciaque mediarum albida: — mit zugerundeten vnunterbrochnen schvvarzblaeulichten; vnten- braeunlichten Fluigeln;
fuinf Aeuglein im Bogen der vordern;
neun schvvarze Puinctchen auf den hintern, nebst einem vveissen Streif der
Laenge nach.

Der Setthennenfalter.

Des herrn Sulzers Biton scheinleine Barietat von dem unfrigen zu seine Es hat derselbe kleine Aeuglein auf den hintern Flügeln, da wo unfrer Punct hat, und zwar nur sieben.

Des Bitons Weibchen liefern wit unten. f Tomencl. Taf. 56. Zig. 3.4. (Schmetterl. Taf. 42.) Hier werde ist es auch sehr wahrscheinlich machen, das er der wienerischen Entomologen Hahnest fopffalter ist.

Sechs und fünfzigste Tafel der Nomenclatur.

Zwei und vierzigste Tafel der Schmetterlinge.

1. 2. Der Setthennenfalter **)

— ein Thuringer. herr Rihn zu Gifenach hat ihn fo viel mir bekannt ift, zuerst bekannt gemacht, und feine Ranspe im Naturforscher beschrieben.

Sie ift ein Schildraupchen , mergrun von Farbe und so groß, wie ein Reller= wurm. Man fand fie im Inlius an den diden faftigen Blattern der Fettenbenne, Sedi Telephii L. wo sie an der untern Seite des Blatts hieng. Wann der Dunger fie hervorloctte, fo frag diefelbe ans der Mitte des Blatte fledenweise Die marfichte Subftang herans, und ließ Die untere Saut gurnd. Ueber ihren Ruden lauft etwas erhoben eine dunkle vio= letrothe Linie, die aber am Ropfe und am Schwanze leichter vertrieben wird. Die Luftlocher find fleine fcmarge Duncte. Unter dem Bergroßerungsglafe ent= bedte man furje weißlichte Sarden auf

Begen das Ende des Julius horte fie ju fressen auf. Richt lange hernach band

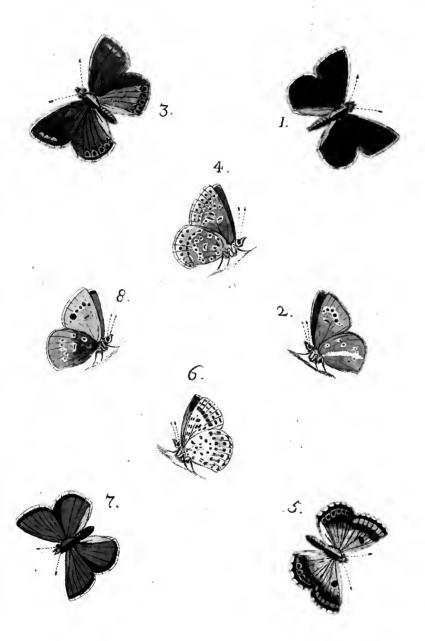
sie sich mit einem weißen Faden um die Mitte ihres Körpers an ein durres Blat sest, und verwandelte sich in eine furst stumpfe Puppe, von der Gestalt, wie in Rösel Tom. 1. Sl. 2. Pap. Dinru. Fig., Der Hinterleib an dieser Puppe war die und belibraun; vorn aber, wo Kopf, Bruft und belibraun; vorn aber, wo Kopf, Bruft und belibraun; verborgen legen, bellgtin mit einzelnen bloß durchscheinenden brat men Puncten. Sie überwinterte und verwandelte die grune Farhe in eine dunsstere. Kurz vor Johannis froch der Schnetzterling ans, den ich nun hier beschreibet

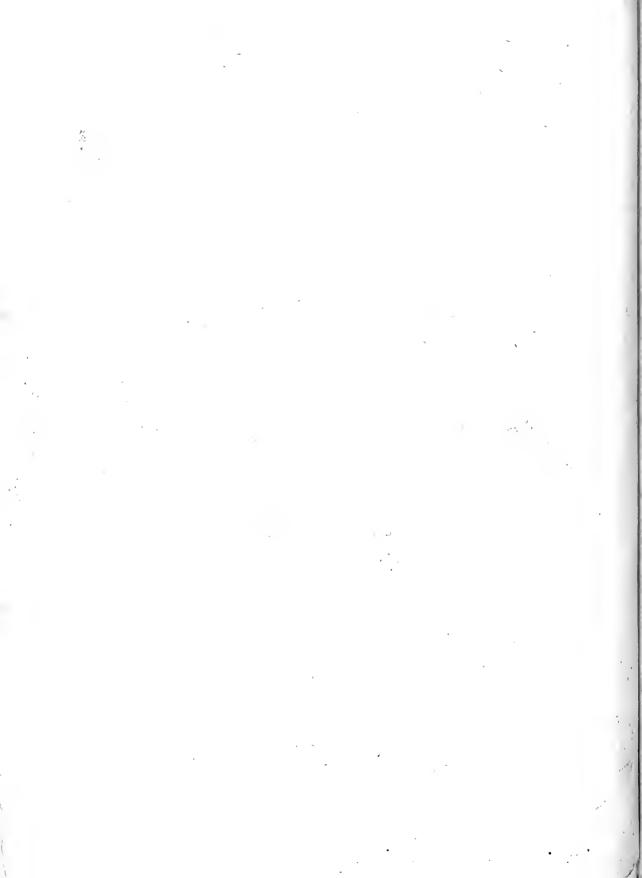
Papilio Telephii P. P. R. alis rotuli datis fusco coeruleis; fubtus numero fis punctis quadratis nigris, oculo nul lo, sed fascia fulua:

Der Fetthennenfalter mit zugeruft deten schwarzblauen, vnten hellgeben Fluigeln mit vielen geuierten schwarzen Puncten ganz ohne Aug; aber einer rothgelben Querbinde.

^{*)} Biton. SVLZ. Gefch. Tab. 18. fig. 9. ESP. tab. 33. fig. 5. W. Sch. 182. 6. Icon. Del. 1. tab. 2. fig. 5. 6.

^{**)} P. Telephii. KVHN, im Naturf. 9, 95, tab. 1. fig. 4. 5. ESP. 1. tab. fig. Icon. Disc. 1, tab. 4. fig. 5. 6.





2. 3. D.AMON. (Femina.) *)

P. P. R. alis rotundatis integertimis fuscis, ocellis in arcu anticarum subtus senis, posticarum septem fasciaque mediarum albida: — mit zugerundeten vuunterbrochnen braunen Fluigeln; Sechs Aeuglein vnten in der Bogenreibe der vordern; sieben auf den bintern, durch melche misten nach der Laenge ein veisslichter Streif durchlaeuft.

Benn ich bas bier in Betrachtung diehe, was die wienerischen Entomologen bon ihrem Sahnenkopffalter fagen "er "unterscheidet sich von andern vorzüglich ndurch einen langen weißen Geradfreif "auf der Unterseite der Unterflugel, oder "and durch des Mannchens silberblane Derfeite,, so in kein Zweifel, daß ich ber eben den Falter vor mir habe, dessen Ralle Hedyfari Onobrychis L. bei den anant angeführten Insectenforschern genannt wird. Alles trift so wohl hier beim Weib-den. Auses trift so wohl werben Damon den unes trift jo wood piet. Damon ein das auch beim manulichen Damon ein f. tomenel. Taf. 55. Sig. 7. 8. (Schmetterl. Taf. 41.)

Folglich ist der Name Damon im Chfeme foidlicher, als der des sulzer und esperischen Biton.

Aus der Cammlung des Herrn Doc= tor Gladbachs.

1. 6. ARGYROPHYLAX. **)

culis P. P. R. alis coeruseo ruico, in anti nulisque ad limbum fuluis, fed P. P. R. alis coeruleo fuscis, ma in anticis iam fere obsoletis; subtus cihereis iam fere obtoietis, iauta, pu-pillis, fasciaque in vtrisque fulua, pupillis argenteis auersa a parte quinis auersa a parte quinis auersa a parte quinis cotato argenteis auersa a parte quinis cotato argenteis auersa a parte quinis auersa a parte quinis auersa a parte quinis auersa notata: mit brauneu Fluigeln vnd ei-die Ringen gegen den Saum bin, voouon die Ringen gegen den Saum vin, vernigen frag den vordern Fluigeln fast verlokel asching.

Vinten faerben sich die Fluihinter der rothkelben grau und baben binter der rothkelben Binde, voelche durch alle Finigel lauft, fuinf silberne Pupillen.

Bergleicht man die mit filberfarbigen Pupillen ausgezeichneren Fulter, Deren wir fcon viele und mehrere, als noch irgendwo in einem Spfteme vorfommen, aufgesiellt haben : fo mird es nicht fdmer fallen Unterschiede swifden ihnen gir entbeden. Aber find es barum auch gleich verschiedne Arten ?

Unfer Argyrophylar hat auf den Ober= flhaeln viel Aebnliches mit dem Weibchen des eigentlichen Argus; nur der blaue Schiller und die rothgelbe verlofchne Ble= den auf den vordern Glugeln unterschei= ben ibn. Rad der untern Geite fommt er fan vollig mit dem mannlichen Arque überein. f. Lomencl. Taf. 52, Sig. 3. 4. 1. 2. (Schmetterl. Taf. 38.)

Mich dunkt er fei die fechfte Verfchie= denheit des scopolischen Idas. -

Aus der Sammlung des Herrn Do= ctor Gladbachs.

7. 8. BRONTE, ***)

P. P. R. alis violaceis fimbria albida. fubtus griseis, ocellorum senorum in vtrisque, sed minorum in postica virefcente, arcu: - mit violetblauen Fluigeln vud einem weisen Saume; unten graulichten, auf beiden eine Bogenreihe von sechs Aeuglein, doch so, dass die auf dem gruinen Auftrage der hintern Fluigel die kleinsten sind.

Da diefer Falter unstreitig febr viele Achnlichfeit mit unferm Dimus und Phobus hat, fo habe ich ihn and nach ei= nem Pferde des mythologischen Alter= thums benaunt. Wie fie fich unterfchei= ben, bas zeigt die Ausmahlung am beften f. 27omenel. Caf. 43. Sig. 7. 8. vergl. Taf. 5+. Sig. 7. 8. Taf. 55. Sig. 1. 2. (Schmetterl, Caf. 29. vergl. 40, und 41.

Anch diefen haben wir der Sammlung des herrn Gladbachs zu danken.

B 3

Sies

Dec. I. tab. 4. fig. I. 2.

^{**)} Dec. 1. tab 4. fig. 3. 4. Dec. 1. rab: 4. fg. 7. 8.

Sieben und fünfzigste Tafel der Romenclatur.

Drei und vierzigste Tafel der Schmetterlinge.

1. 2. BYZENVS. *)

- P. P. R. alis supra coeruleis immaculatis, subtus pallide fuscis, folitario in vtrisque sed irregulari ocellorum difnersorum arcu; - mit ungefleckten blauen vnten braeunlichten Fluigeln, auf beiden einer veregelmaefigen Bogenreihe von verstreuten Aenglein.

Berr Efper nennt Diefen Falter Ar= giolus: Da es aber gewiß ift, daß die linneifde Befdreibung auf Diefen Bogel nicht anpaft, und der Argioins fein an= drer ift, als den wir oben dafur angeges ben haben: fo wird man es uns nicht verdenfen, daß wir feine Benennung nicht beibehalten haben. Den Damen Bnje. nus aber geben wir ibm darum, weil un= ter allen unfern aufgeführten vielaugich= ten Falter ihm feiner abnlicher ift, als ber Bygas ber acht und vierzigfien Ea. fel unfrer Romenclatur. (f. Schmetterl. Caf. 34.) Sein Weibden ift der nach= folgende.

3. 4. BYZENE. **)

- P. P.R. alis fuscis, solitario subtus in vtrisque sed irregulari ocellorum ditpersorum arcu: - mit braunen Fluigeln; vnten auf beiden einer vuregelmaesigen Bogenreihe von zerstreuten Acuglein.

Das Weibden bes vorhergehenden. Beide find aus Efpern copirt worden.

5. 6. Der Wirbelfrantfalter. ***)

- Der wienerischen Entomologen oder des Geoffron Demiargus, und fo oft irrig angeführte rofelifche Gall ber 3. und 4ten Figur auf der feb und dreifigften Tafel des dritten Bailbei Er unterscheidet sich, wie die angefil ten Naturforfder fagen , durch die gerin ge Zahl feiner in einer ordentlichen 93% ben Innenrand fehr anwachsenden genreihe stehenden Aleuglein. — Da nun diefes Merkmal mit unferm 217 pous gemein bat, fo ift entweder biefe and) ein Wirbelfrantfalter, ober mi halbmondformige Fleden auf den binter Flügel vor der Bogenreibe im mittlet Felde muß allein ihren Unterschied Beichnen. 3war der Bau der Flügel, auch unter ibnen verschieden. Der belfrautfalter bat zugerundete, Det gopous aber edige. Im Spfeme be fdreiben mir ihn, als

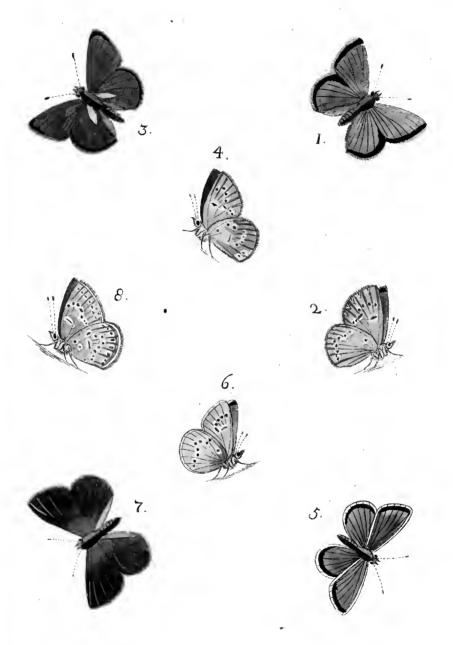
Damoetas P. P. R. alis rotundaris tegerrimis coeruleis, fubtus ocellorus fascia solitaria:

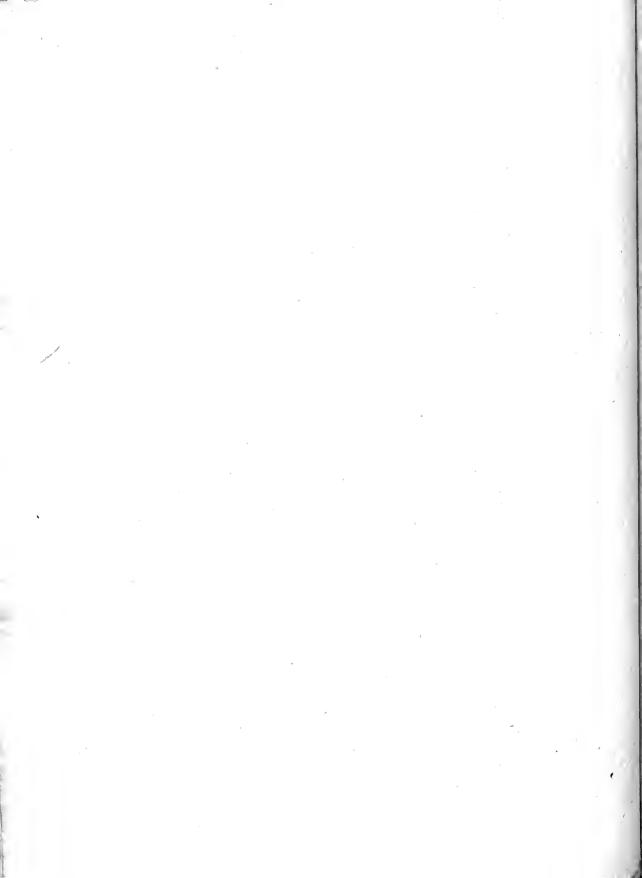
Der Wirhelkrautfalter mit zugeron deten vnunterbrochnen blauen Fluigen vnten mit einer vnten mit einer einzelnen Reihe Aeuglein Aeuglein.

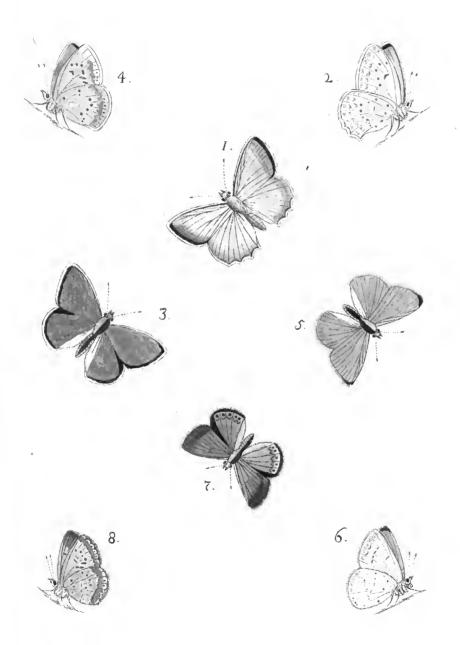
Seine Flügel find oben etwas Di purfarbig blan, und unten grau. und Raupe deffelben mar bieber noch fund

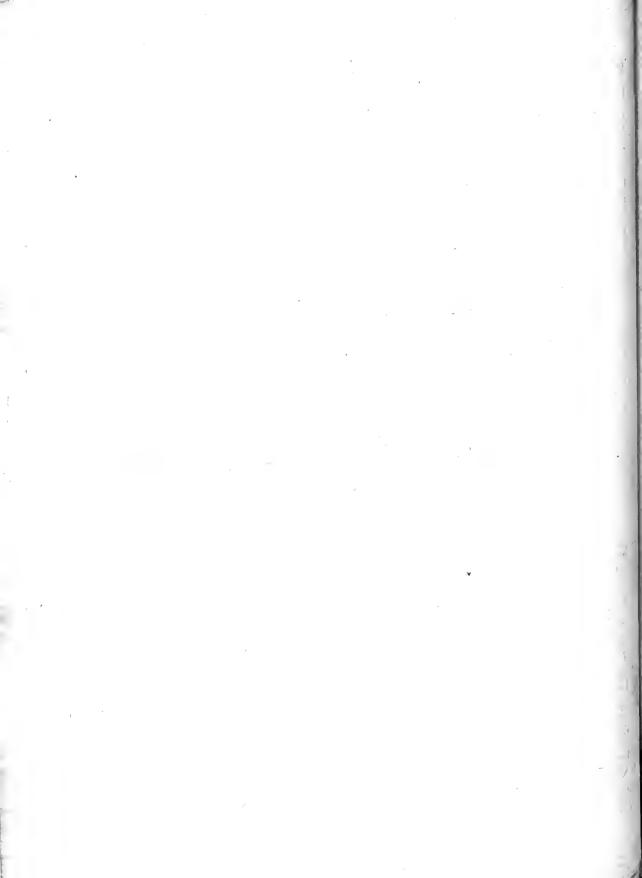
^{*)} Argiolus. ESP. 1. rab. 21. fig. 1. a mas, b femina. Dec. 1. tab. 10. fig. 1. 2. ***) Damoetas. W. Sch. 183.7. ROESEL. 3.37. fig. 3.4. Dec. 1. tab. 10. fig. 5.

Le Demi - argus. GEOFFR. 2.62. 21. **) Dec. 1. tab. 10. fig. 3. 4.









fannt, und nur die wienerischen Entomelogen wollen fie auf dem Aftragalo Onobrychi gefunden haben.

7. 8. ARCAS. (Mas *)

P. P. R. alis rotundatis fusco coerulescentibus maculis in anticis versus marginem ternis cunciformibus, fubtus Pallide fuscescentibus virisque punctorum ocellorumque arcu:blan Schilleruden Fluigeln, vnd drei Schwarzen keulfoermigen Flecken gegen den Gud die den aeufsern Rand biu; vnien sind die

Fluigel hellbrauner gefaerbt, vnd mit einer doppelten Bogenreibe von Puncten vud Aeuglein ausgefuillt.

Das Weibchen deffelben ift schon oben vorgefommen. f. Momencl, Taf. 57. Sig. 3. 4 (Schmetterl. 37.)

Ob unfer Arctophylax und Arctophonus Spielarten des Arcas find, wird Erfahrung und Beobachtung entscheiden muffen. f. Womenel, Taf. 51. Sig. 1, 2, Taf. 52. Sig. 5. 6. (Schmetterl, Taf. 37. 37. 38.)

Acht und fünfzigste Tafel der Nomenclatur.

Vier und vierzigste Tafel der Schmetterlinge.

1. 2. DAPHNIS. **)

P. P. R. alis dentatis argenteo coerulescentibus; folitario subtus ocellorum arcu, binisque versus marginem obfolasi. — mit obsoletis punctorum ordinibus: — mit Bezaebnzen filberblauen Fluigeln; vnten mit einer silberblauen riugein, lein einer einfachen Bogenreibe von Aeuglein vnd zvvo Reihen verlosehner Puncie gegen den aeussern Rand.

beg Gin Deftreicher aus dem Rabinete den ben Gernings zu Frankfurt. Ge-an ben Saum bin vom mittlern Felde picit das Blaue etwas weniger ins

3. 4. ARGESTER. ***)

P. P. R. alis rotuudatis integertimis P. P. R. alis rotuudatis meesis plendide coeruleis; subtus ceruihis, filendide coeruleis; tuntus consistent filendide coeruleis; tuntus consistent filendide coeruleis; tuntus consistent filendide coeruleis; tuntus consistent filendide filen gulo in vtrisque ordine: — mit zuge-

rundeten vunnterbrochnen glaeuzend blauen; vnten birschfaerbigen Fluigeln, vnd rothgelben kegelfoermigen Flecken gegen den Rand bin auf beiden, nehft einer einzelnen Bogenreibe zerftreuter Aeuglein.

Ebenfalls aus dem vortreflichen Ra= binete des herrn Gernings. Unten auf den hintern Flügeln im mittlern Felde liegt ein weißer Flecken ohne das fcmarze Sachen. Argester habe ich ihn von feinem ichonen Glange, der unter dem Blauen ine Gilber und ine Grune fpielt, genannt.

5. 6. ARGYPHONTES. ****)

- P. P. R. alis rotundatis integerrimis purpurafcenti coeruleis; fubtus canis, obsoletisque punctis & virgalis: - mit zugerundeten vnunterbrochnen etvvas purpurfaerbig blauen; vnten grauen Fluigelu und verloschnen Puncten und Strichelchen.

Aus

Daphnis. W. Sch. 182 2. ? Dec. I. tab. I. fig. 1. 2.

^{***} Dec. I. tab. 10. fig. 7. 8.

*** Dec. I. tab I. fig. 3. 4.

Dec. I. tab, I. fig. 5.6

Aus der Sammlung bes herrn Do: ctor Gladbache ju Frauffurt. - Gollte er mohl eine Berichiedenheit unfere Ther. fanons fein? f. Momencl. Caf. 49. Sig. 5. 6. (Schmetterl. 35.)

7. 8. ARGYROBIVS. *)

P. P. R. alis angulatis fusco purpurascentibus, annulis in postica ferrugineis; subtus griseis binisque in poítica pone fuluam fasciam pupillis argenteis: - mit eckigen braunen voll purpurfacrbig blauen Fluigeln, and roth faerbigen Ringen auf den bintern; walt grauen Fluigeln, und zuween filberite Pupillen binter der rothgelben Bogenreibe

Ebenfalls aus der zunachftangeführten Sammlung. Steht er vielleicht mit u rer Argyrophafara in Bermandidaft f. Tomenci. Caf. 54. Sig. 1. 2. (Schmid terl. Taf. 40.)

Neun und fünfzigste Tafel der Nomenclatur.

und vierzigste Tafel der Schmetterlinge.

I. 2. MAMERS.

- P. P. R. alis fusco coerulescentibus, posticis angulatis; fordide infra fuscis duplicique ocellorum ordine: pupillisque quatuor duplicibus: - mit dunkelblauen vornen vnunterbrochnen binten vvinklichten; vnten suhmuzig braunen Fluigetn und einer doppelten Bogenreihe mir Aeuglein.

Sowohl dieser vielangichte Falter, als auch feine Raupe maren in dem Spfteme bisher noch unbefannt. Den Falter felbft habe ich aus dem reichen Borrathe des herrn Gernings erhalten. Bon ber Raupe weiß ich nichts. Unalogish geschloßen wird sie zu den Sochschildraus Den der wienerifden Beobachter gehoren.

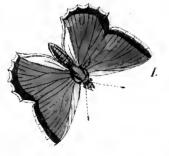
Der Grund ber Flugel in ein dunt= les Braun: wie es dann gegen den weiß: lichten Caum bin noch in einer ziemile den Breite hervorficht. In den ubris gen Theilen wird es mit einem glangen. den blauen Stanbe bedockt. hinten laufen die Stügel etwas bogicht und mint= licht gu. Unten haben fie fein rothlicht= gelbes Querband; aber im schmuzig braunen Grunde gwo Reihen fleiner Augen

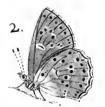
Auf den porden im Bogen gestellt. Flügeln gablt man in dem Bogen! Bunachft am Rande liegt, funf graft Menalein oben und liegt, funf Neuglein oben, und einen doppelten and apfel unten ; in der Mitte funf gell' lein, und gunachft binter dem lesten ebel Auf den bis falls einen doppelten Augapfel, ften parallel gegen über. tern Blugeln fieben am innern, drei Neuglein gegen die obere Fluge Die Bogenreihe in der am angern funf nebft einem te des Feldes hat hier feche fleine if gen. Sinter ihr und zwischen gern fommen unter fern kommen unten noch drei gengel por, wovon die beiden lesten sufammen fliegen, und einen Ausgan fliegen, und einen doppelten ausgaff

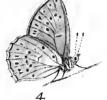
3. 4. ARCTOPHONI.

Parietas. Will man sich die Mil geben und unsern Arctophonus mit fem Falter veraleichen Genale fem Falter vergleichen, fo wird mal ne Naufe eine auffallende Achning in Umriffe, in den im Umriffe, in den Farben und in Insteinung entdecken. Die obern in geln find bei bei beiben. geln sind bei beiden vollig abnlich i

^{*)} Dec. 1. tab. 1. fig 7. 8.



















binfern weit fiarker und voller aufgetra-Bon find. Die untern Seiten geben in ber Ausschattirung und in der Stellung ber Neuglein um etwas von einander ab. hier mijot fich etwas Blanes mit unter das Branne. Beim Arctophonus fabit man nur in der Mitte drei Bengs lein an ber angersten Bogenreibe; hier aber nur dentlich zwei nebst einem dopbeiten Angapfel gegen die untere Seite bin Mitten im obern Felde hinter den commaformigen Strichen des Arctophonus fichließe sich an das lezte Aug ein tiemeres, ganz auswarts gestellt, und bier fehlt daßelbe. Mitten im untern Gelde por den commaformigen Strichen Segen den Leib hin hat der Arctophouns wei fleine schief übereinander stehenden Aenglein, und davon fehlt hier eins. Aber machen diese Unterschiede wohl eis he besondere Gattung aus? Ich follte es fast nicht denken.

s. 6. CORYDONIS *)

fcis, Femina P. P. R. alis pallide fu-fcefcenetice fepties ocellatis; infra fufcescentibus; fuluoque inter ocellos diffinctis; fuluoque unter Oberfluigeh, novon die hintern am Rande sieben kleine Augen haben; die vntern sind beacunlicht gefaerbt, und roetblichtgelb reifchen den Aeuglein.

bir Das Mannchen dieses Falters haben ligften ereits oben auf der neum und vier-Bamar Safel der Nomencfatur geliefert. Bamals mußte ich von feinem Weibchen beiten mußte ich von feinem Wienerischen beiter nichts, als was die wienerischen Entomorate, als was die wienerischen enten nichts, als was die wienergenen in der Kürze angegeben Matthemie unterscheiden es durchs Matthranne don dem Mannchen.

bes herrn Germplar haben wir der Gute be Zeichnung zu verdaufen. Seis also bier zum nach Beschreibung kommt off hier sum erstenmal vor.

ben Sen ift es ganz mattbraun bis auf Beiglicht zu ansgenommen, welcher sich beisticht farbt, und durch die fortlan-

fenden brannen Adern der Flngel unterichieden wird. Auf den Sinterflügein ift es gleich der mannlichen Urt am Rande mir Angen verfeben, die in der namtichen Bahl und Lage, wie bei iener angebracht find, nur daß die mittlern nach der innern Seite etwas Roth gur Ginfaffung baben. Die untere Seite der Fligel weich's bier merflich von der Ansmahlung des Maun= dens ab. Der Brund ift ein farferes Die Mugenpuncte baben auf den vordern weit mehr Ausfüllung, und eine fichtbarere weisse Ginfaffung. Gie liegen and baufiger da und beifammen. faft in lanter halbmondformigen Flecken. Auf den hintern Flügeln ift von dieser Seite die Alebnlichkeit merklicher; nur nimmt fich unfer BBeibchen durch zwei weiße fichtbare Flecken aus, wovon der eine mitten im Gelde abugefahr; der andre aber swischen den beiden Bogenreis ben der Menglein fiegt.

7. 8. CORYDONIS

Feminae varietas: - eine angebli= de Beefdiedenbeit des weiblichen Cornbons, wie Berr Gerning behanpter. -Ich wurde nicht abgeneigt fein diefen vieläugichten Falter für das Weibden des Endymions zu halten, wenn unr nicht der Endymion unter dicienigen ge= borte, welchen auf ben Sinterflügeln ber untern Seite das Nothgelbe fehlet.

In manden Studen der obern Seite fommit diefer weibliche Corndon naber als der vorige mit der Andzeichnung des Mannchens übereins. Er ift, wie Die= fes, durchans rundangicht, das ift, es ichimmern die Angenpuncte von der un= tern Seite eben fo wie bei dem Mann. den febr farf durch. Das Sonderbare, was bier vorkommt, ift der Mangel der fleinen Mengfein in den mittlern Feldern, und die Erscheinung des weißen runden Gleckens gegen ben Leib auf den Sinter= Die Angen am Rande haben flugeln bier gegen die innere Seite eine rothgels be Einfaffuna.

Gech:

^{*)} Corydon. W. Sch. 184. 10.

Romenel, 3ter Jahrg. Schmetterl. 2ter.

Schzigste Tafel der Nomenclatur.

Sechs und vierzigste Tafel der Schmetterlinge.

3. 2. 3. TELEPHII varietas

In der zweiten Figur, welche nach den untern Seiten gleichfalls mit der dritten genau übereinsimmt, trift man, wenn man nur vergleichen will, sichtbare Unterschiede an. Oben sind die vorsdern Flügel nicht so start blau gefärbt. Der dunkle Grund sicht weit mehr hersvor, als an der ersten Figur, und am Rande besinden sich kleine Augen mit Einfassungen. Auf den hintern Flügeln am Rande zählt man an der zweiten ein Neuglein weniger, als bei der ersten.

Ift vielleicht dieser Falter das Weibschen? unwahrscheinlich ift es wenigsteus nickt.

4. 5. ARGALVS

- P. P. R. alis rotundatis integerorimis coerulescentibus simbria alba; subtus in primoribus disco saturatiore, solitarioque lineolarum punctorumque in vtrisque ordine: — mis sugerundesen, vunnterbrochuen blaulicht gesaerbsen und meiss gesaeumten Fluigeln; unsen auf den vordern mit einer dunckel faerbigern Scheibe; auf beiden aber mit einer einzeln Reihe von Linien und Pun-

Dicsen sonderbar gezeichneten Fafter habe ich aus der vortrestichen Sammlung des Herrn Hofraths Schammann zu Friedberg erhalten Das merkwürdigste an demselben ist das Feld, oder die Scheibe auf der untern Seite der Vorderstisgel. Die Farbe der obern Seite, welche dunkelblau ist, wirft hier in das Blasblaue einen regelmäsigen dunkeln Wiederschein herüber, so ordentlich, als ware der Raum, den er einnimmt, mit

dem Zirkel abgemeßen worden. Ift ditt ein achtes Unterscheidungszeichen, so ver diente unser Erempsar einen eignen Nasmen. Ift aber dieser Faster nur blokest ne Abanderung, so mag er meines achtens eine verschiedne Urt unsers aiphontes, oder Thersands sein.

6. 7. 8. BATON

P. P. R. alis rotundatis integerimis fusco coeruleis nigroque notatis, subtus canis, crocataque in posticis fascia mit zugerundeten, vnunterbrochuen dub ckelbraunen und schwarzgesteckten; vnut grauen Fluigeln, nebst einer rotbgebbs Binde auf den hintern.

Dicses viclangichte Falterchen sabet wir, so wie viele andre, dem ausnehmend schinerte des Herrn Germend schinen. Dem ersten Andle de nach möchte man leicht in Versucht gerathen, es für einerlei mit dem Fett hennenfalter zu halten; sonderlich, went man nur auf die Zeichnung der Oberstige gel sehen woste. In der sechken und gel sehen woste. In der sechken vosi achten Figur kommt das Männden vosi in der siedenten das Weibchen, das Rücksicht auf die untere Seite von Den Männden sich gar nicht unterscheibet.

Zuweilen habe ich auch gedacht, ch fönne unser Baton, der wienerischen bet tomologen Battus sein, von dem sie bet Dunkelblaue und Schwarzscheckichte zum Merkmale angeben. Allein da der Batt tus eben derselbe, nach ihrem Angebelt ift, welchen Scopoli beschreidt: so trast ich weiter kein Bedeuken unserm gebet einen eigenthumlichen Namen zu gebet

Das Männchen hat schwarze puntl am Rande aller Flügel auf der Sell











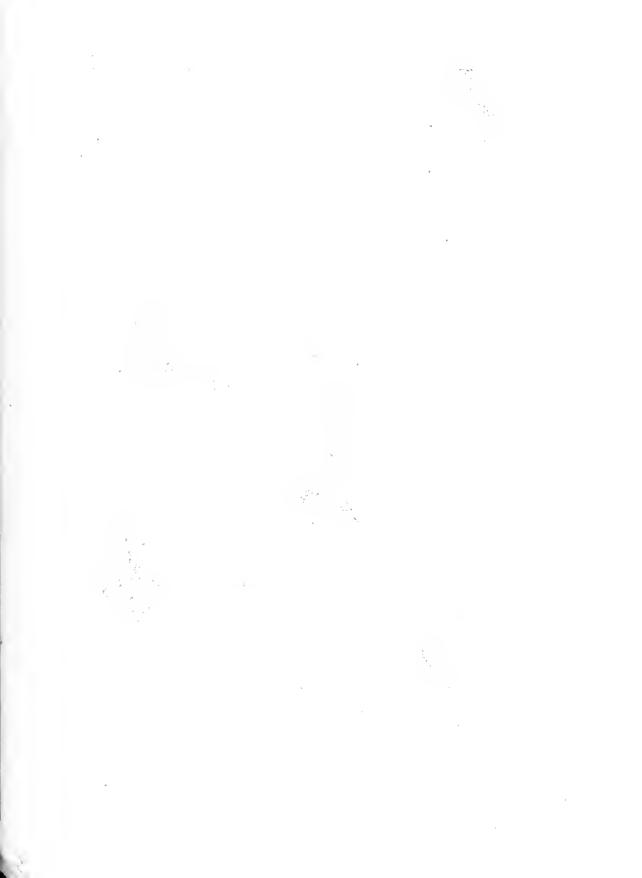


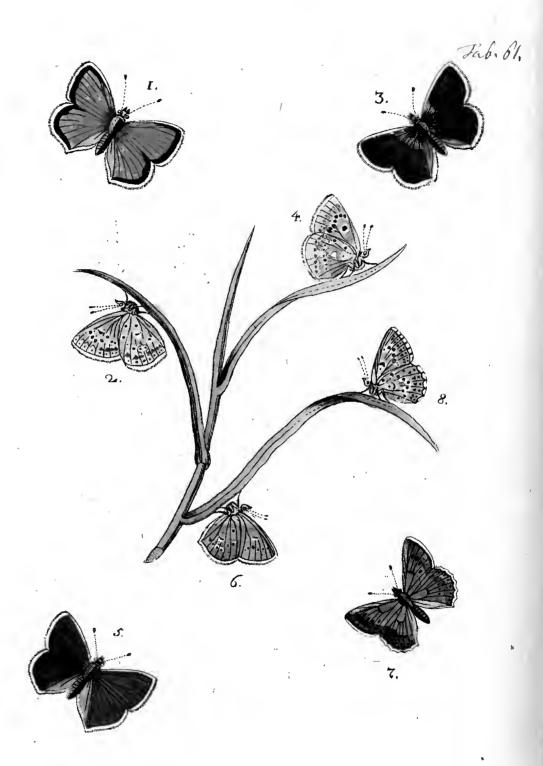












Seite zwischen den Abtheilungen, welche bie Schnen der Flügel nuter einander abbilden; über das aber anch noch auf iedem commasormige Strichelchen. Bei dem Weiden fommen gar keine schwarzie Pünctchen auf den vordern Flügel vor, und die schwarze Zeichnung auf den binzten ist starte. Die untern Seiten fallen geformt. Die untern Seiten fallen gleichformig aus. Sie haben viel ahnlis

ches mit der Auszeichnung des Tetthennenfalters; aber hier sind Renglein mit einer weißlichten Einfassung, die beim Papilio Telephii nicht sind. — Weitere Beobachtungen mussen also entscheiden, ob unser Falter eine besondere Art ansmacht, welches mir nach dem was ich vor mir habe, sehr wahrscheinlich in sein scheint.

Ein und sechzigste Tafel der Nomenclatur.

Sieben und vierzigste Tafel der Schmetterlinge.

1. 2. 3. 4. ARGESTER alter

sweiter Argester. — Die Untersehr groß, wenn man sig. 1. 2. gegen bottommt.

Maunchen, welches auf den hintern Flüseln der untern Seite gegen dem weißen berzihrmigen Flecken über ein Aeuglein nehr, als der erste Argester hat. Auch me der voern Flügel alle mit schwarzen purchen in der Mitte gezeichnet. Ferster nimmt sich an diesem Exemplare auflein in der Mitte gezeichnet. Ferster nimmt sich an diesem Exemplare auflein in der Bogenreihe und zwischen der hortsgelben Sinfahmg ein länglichter weifstecken aus.

cheint dum erstennal das Weibchen. Den ist daßelbe mattbraun gefärbt, so beite sie daßelbe mattbraun gefärbt, so bein Blügeln eine blane Ausmahlung sich auf den Wohn Windeln eine blane Ausmahlung sich auf den untern Seiten, wenigstenst in den bei unferm Eremplare, dadurch, daß beißen Seldern der Adern gegen den kunter Sanm hin keine schwaeze Angen-

s. 6. ARGOPOEI.

Femina. — Das Weibchen des Arsgopons, welcher auf der zwei und fünfzigfen Tafel der Nomenclatur in der fiebenten und achten Abbildung vorkommt. Es war bisher, so wie sein Mannchen, unbekannt und kommt nun hier zum ersstenmale in der Zeichnung fürs Einrücken in das System vor.

Inerst unterscheidet es die dunkefbraune Farbe auf der obern Seite. Unten zählt es in den vordern Flügeln in der Angenreibe ein kleines Aenglein mehr, als sein Mannchen; auch haben die Angen fürs ganze eine andre Stellung; dagegen ist das Mannchen auf eben der Seite in den hintern Flügeln mit etst, den Aeuglein mehr versehen.

7. 8. TELEGONES

varietas: — eine Abanderung der Telegone, welchen oben Safel. 52. fig. 5. 6. geliefert worden ift.

Sie ist zur Salfte auf der obern Seite blan, duster und schwarz gesteckt; auf der untern ftanbfarbig braun. And der Zeichnung, die genan ist, erhellet die Srellnug der Aeuglein im mittsern Velde.

(§ 3

Anders.

Anteremo bebe ich schon angemerkt, daß ich biesen Fatter für einerlei mit dem weiblichen Alcon der Wienerischen Enstomologen halte.

Achrigens merke ich noch an, daß mit Herr Gerning alle Stude dieser Erff, nitgetheilt hat.

Zwen und sechzigste Tafel der Nomenclatur.

Acht und vierzigste Tafel der Schmetterlinge.

1. 2. Raupen.

— des Distelfalters.

In der erften Figur ift der Grund der Sant Schwars, und mit fehr vielen Puncteben besprengt, Die mit Sarden Bon dem Kopfe an bis besett find. iber ben legten Abfan lauft ein Par bellgelber Streife in der Mitte über ben Much an ieder Geite des Ricken weg. Bauches befinden fich dergleichen Streife, und außerdem ficht man noch an ieder Dornfpine ein gelbes Strichloin. Zwar bei manden Raupen hangen diefe Streid; lein fo jufammen, daß fie ein Par langer Linien ausmachen. Die Gufe find braun.

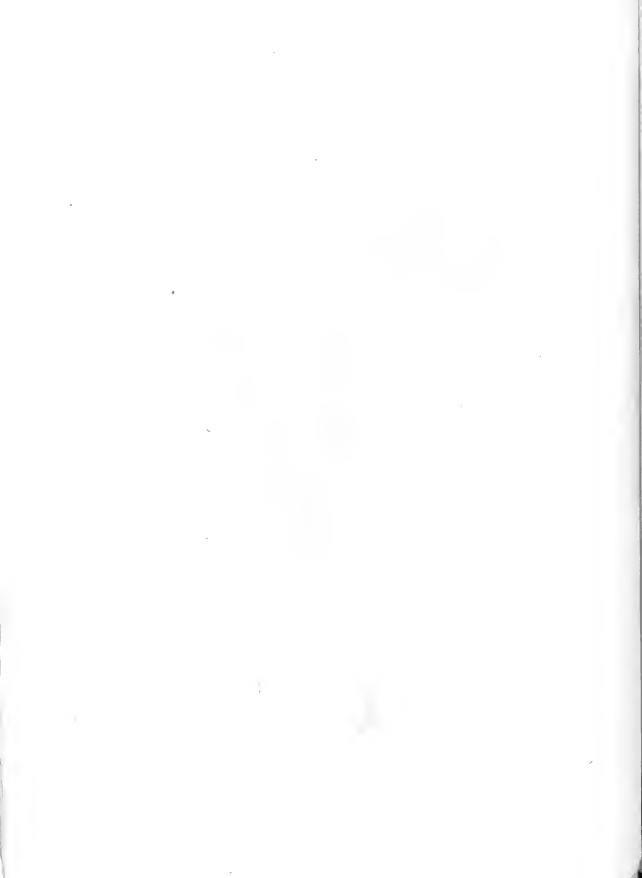
Ju der zweiten Figne ist der Grund blafgrau. Die gelben Ruckenstreife sind durch schwarze Linien von einander untersschieden. Aber am Banche sind diese Etreisen weiß. Statt der gelben Strich: sein bei den Dornspiken bemerkt man bier schwarze gevierte Plecken im gelben Grunde. Anch laufen auf iedem Absate zwei bis drei schwale schwarze Strichlein quer über durch den gelben Grund.

So beschreibt Rosel ohngesahr diese Raupen. Die Wienerischen Entomolozien sein seinen sie Scharfdornrauzen, Laruae acutospinosae, aus welchen eckslüglichte Falter, Papiliones angulati, kommen. Sie sind, sagt man im Sosteme, ein wenig wollicht, kurzstreisicht, oder Forenglicht, und nach der Länge des Leizbes mit mehrerern Reihen steiser, spisiz

ger und ästiger Dornen besett. Fast all jedem Ringe der Absätz siehen fecht sollten der Dornen, den ersten, zweiten dritten ausgenommen. Denn der erst Ring ist ganz blos, und der zweite und dritte haben höchstens nur vier Dornspiken. Der Kopfist schwärzlicht, und zuch spaltig.

Bon ihrer Gefcichte ift folgendes be famt. Der weibliche Falter legt gentel niglich auf die Blatter von Difieln in der Oberfläche ein einzelnes Gi. Rriecht fauni noch die Raupe aus der Scholf so überzieht fie schon das Blatt mit nem Gewebe; vielleicht um fich fo gegen die Anfalle des Werters zu decken, obe auch gegen ihre Räuber und Festie in siedericht aber auch darum, nicht den Vorrathe zu ihrem Western micht den Borrath 311 ihrem Gefpinnfte und allzuschr zu verdünften, und für den nich sten nenen Bau wieder zu gewinnen, in Dier liegt sie, wenn sie so reden datigit ihrer Gussiedelei verborgen, und nacht sich von dem Raume, den sie übersteil nen bet sa lang bis sie andlich bis nen hat, fo lang, bis fie ihn endlich fin auf bas dunnfte Santchen abgenagt bat Aber so wie sie allmablich anwächlich verläßt sie auch allemal ihre vorbergebeils verlagt pie auch allemal ihre vorbergereite Bohnung, und legt fich ohne Zeitres die luft fogleich wieder eine andre an pie ihrer neuen Große angemegner ift geficht Blatter, Die fie fich für diefe amelo wählt, zieht sie afstann in einer gewist ten Erhöhung zusamman einer gewind fie von der innern Channien, und überfrage fie von der innern Seite an den Imider raumen, boch fo bas raumen, doch fo daß ihr immer noch mull Musaana offen bericht in immer noch Ausgang offen bleibt, um die Rabing die fie fucht, durch denfelben erreichen if





ionen. So wechselt sie ohngefahr in ihren Trieben, und in ihrer Haushaltung is inr lezten Berhantung; aber wur im freien, wo sie nicht gehindert wird. Denn nur ein einzigesmal; vermuthlich desweste, weil die Blätter zu geschwind welk werden, und durch den Mangel ihrer friden. Säfte die Entstehung der Seide in innern Mechanismus des Thierdens schon beim ersten Baue den ganzen Vorstehen Sie seiner Seide, den es noch aus dem intern. Wahrscheinlich verbrancht es alt seiner Seide, den es noch aus dem fommt ihm weiter nicht zu Husse, daß es adher keinen keiter nicht zu Husse, daß es achber keinen neuen weiter erhalten kann.

Ihre Rahrung sind überhaupt, alle den Disseln gehörigen Pflanzen. Am köhnsichsten suchen Disseln gehörigen Pflanzen. Am den Disseln, Carduus lanceolatus L. duf der überhäugenden Dissel, Carduus daus L.; auf der Gumpfdisel, Carduus L.; auf der Gumpfdisel, Cardung Palustris L.; aber man sindet sie Gicus oleracens L.; auf der gemeinen betwert, Carlina vulgaris L.; auf der intissen Flockenblume, Centaurea rotalischen Flockenblume, Centaurea rotalischen Flockenblume, Centaurea rotalischen Flockenblume, Resten und Benedicta L.; auf Nessellen, Kletten ungen augeschen, wie rann Rosel es mit diese augeschen, das ein ganzes Heer ungeschen, das ein ganzes Heer unger einen großen dar, wo die leste Pflanze augebauet verwüster hatte.

3. 4. Chrysalliden.

des Distolfalters.

dad den Umfanden ber Witterung bei

manchen sehr geschwind heran rückt, oder nach der lezten Verhäntung, hängen sich die Raupen, gleich andern dieser Gatztung an dem ersten, dem besten Orte an, wo sie nur bedeckt sein können, und zwar am lezten Gliede, in einem fast unmerkzlich steinen Gespinnste. In dieser Stellung streisen sie unn die Haut ab, und werden endlich Ehrysalliden.

3mo dieser Chrusalliden sind hier ab= gebildet worden; aber das find nicht die einzigen Verfcbiedenheiten, melde man findet. Denn es giebt mehrere Spielar. Doch alle haben einen edigen Bau, und ein Var größrer Spigen am Ropfe, daß fie fich also nicht in der Art und Beife des Banes, fondern nur den Far= ben nach unterscheiden. Manche sind hellbraun, und haben grane Streifen, und gotone Puncte; manche find über und über wie mit Gold polirt. Rach herrn Efvern sollen manche auch filberne Puncte und das glanzende diefer Farbe über ben ganzen Leib haben. Bon diefer Spielart find mir noch keine zu Beficht gefommen. 3mar weiß ich, bag aus andern Scharfdornraupen filberfarbige Puppen auskommen. Berr Efper hat auch lichtgrane erzogen. Im Allgemeisnen fann man fagen, daß fie alle ein beller, oder dunfleres Braun baben. Big. 4. liefert eine ber gemeinften Urt. Fig. 3. wechselt in braunen und granen Streifen, und hat goldne Punete.

5. 6. Der Distelfatter. *)

— eine Rymphe mit Augen im Sysfteme des Ritters. Seine Grundfarbe E 3

papilio Cardui P. N. alis dentatis fuluis albo nigroque variegatis, posticis vtrimque ocellis, quatuor saepius coecis: — mit gezaehnten, rothgelben, mit und sehwarzgesteckten Fluigeln, von denen die hintern auf beiden Seiten la donna. Faun, suec. 1054.

Papilio Alis fuluis, albo nigroque variegatis, secundariis ocellis quinque:

mir rothgelben weiss und schwarz gesteckten Fluigeln und fuinf Augen auf der

ntern Seite der Hinterstuigel, GEOFFR. 2, 41. 7. ALBIN, hist, ins. 56.

CRA:

iff auf den obern Flügeln ein foldes Gelb= roth, oder, wie fich hufnagel ausdrückt, eine Fenerfarbe. Doch fo daß fie auf ben bintern Flugeln gegen die der obern merklich abflicht. Alle Flügel find mit einem weiffen Saume eingefaßt, und die vordern haben an demfelhen noch eine ockergelbe Bordirung, fo durch fcmarze Einschnitte zertheilt wird. Jm schwar= gen Brunde befinden fich acht weiße Ble= den, und im rothgelben drei fcwarze, von unregelmäsiger Figur, und von ungleicher Große. Un den hintern Flugeln und ihrem außerften Rande fallen ichwar= de Sleden, in der Geftalt von fleinen Rauten in die Angen. Quer gegen über fichen vier runde schwarze Bleden, oder Die zwei großern fcmar= blinde Augen jen Fleden liegen gegen das Belent und gegen ben Leib bin Unten gegen die Spipe nehmen sich zwei fleine dreiechige blaue Fleden im schwarzen Grunde aus. Ropf und Leib find ocherbraun.

Die untere Seite Fig. 6. nimmt sich sonderlich auf den hintern Flügeln aus. Hier ist der Grund ein blaßgelbes Branu, das sich in schr viele Felder theilet, und bald ins Gelblichte, bald ins Branue vertrieben wird. Nicht weit von dem außern Rande siehen ockergelbe Ringe nit einer schwärzlichten Ansfüllung und einem blaulichten Mittelpuncte in den größern. Die innern Ringe, deren fünf sind, zählt Linne und Geoffrop als Ansgen. Auf den obern Flügeln sind auch

zween Ringe; aber mit schwarzen Zirkel im braumen Grunde. Der übrige Ernft biefes Flügels ift rosenfärbig, boch baß er gegen tie Einlenkung bin Jochrothe spielt. Die Farbe des Leike und der Bartspißen ist an der Unterschweiß; die Füße sind gelblicht, Rie braumen Angen liegen in weißen Riegen.

Gemeiniglich nennt man diesen Fitter den Distelfink, und dieser Name nichts unschiedliches. Denn man fur ihn nicht unr dfrers sikend auf Distellen weil er da seine Eier hinlegt, sond er sucht auch seine Nahrung auf Bluthe dieser Pflanze, so wie der Distlith die seinige im Samen der Distlith die seinige im Samen der Distlith die seinige im Samen der Auch in den Fartund in ihrem bunten Auftrage sehr zu Aehnliches mit dem Vogel vieses mens.

Man findet ihn aber in allen mit mern kändern unsers Welttheiß, gaußer Europa auch in Africa, wie ne und Cramer bezeugen. Sehh Schweden fehlt er nicht. Im Judust trift man ihn am häufen und August trift man ihn am häufen auf freien Plagen, und auf den sen sehn won Chrysalliden, welche überwirt im Frühiahre. Spätlinge erscheinig Herbste. Seine Vermehrung manchen Jahren ganz außerorden stark; in manchen Jahren hingegen, sein

CRAMER. tab. 26. C. D. FABRIC. S. E. 499. 339. GOEDARD. met, ed. p. 1. fig. 1. edit, gallic. tom. 1. tab. 1. HARRIS, tab. 2. fig. e. f. HOEFNAGEL. infect. tab. 7. fig. 3. edit alt. 4. tab. 5. HVFNAGELS Tab. Berl. Magaz. 2. 13. IONSTON. hift. infect tab 26. fig. 11. 12. LISTER. GOEDARD. fig. 6. MERIAN. europ. Infect. 3. p. 52. fig. 15. edit. vet, 88 MOVFFET. inf. ed. lat. pag. 101. nr. 8. 9. fig. 1. 2. PETIV. Opp. tom. 2. pap. brit. tab. 22. Muf. 376. RAI 122. 13. REAVMVR Mem, 1. tab. 26. fig. 11. 12. ROLL. 1. tab. 10. SCHAEFF. Icon. Inf. Ratisb. tab. 97. fig. 5. 6. WILKES. engl. B. 56. Tab. 3. a. 3.

Die Distelnymphe. MVLL. N. S. d. Inf. p. 606, 157.

Der Distelfalter. W. S. 175. 2.

Der Distelsinck. Der Stiegliz, ESPER, tab. 10. fig. 3. p. 133, FVESLI 569.

fibl junachft nach benen, wo fich gan: bearen begelben feben ließen, fo un. begreiffich schwach, daß man nur hier ond da einzelne fliegen sieht, wo man long da einzelne fliegen peri, in bundert, ja gar taufend beisammen thucke. Wahrscheinsicherweise muß der Grund davon in der Berschiedenheit der Witterung liegen, die vielleicht auch der in moen wegen, eben so fehr beobachtet um anderer worden verdiente, als um anderer konomischer Umstände willen. Und wer bin die Sanshaltung Gottes in der Ras m bie Sanshaltung Gorrev in der auf licht bewundern, welche, damit auf Be. in fint bewundern, weine, buim. Geifen Geite fein Geschlecht der Beite fein Geschlecht der Gebhipfe berlohren gebe, in manchen Jaheg in vielen Millionen emzenden bit anf andern aber, daß es sich nicht ins und entstehen läft; anf und entstehen läft; anf und entstehen duch einen andern aber, daß co nu meinen einen inne bistiget, durch einen Commer bistim iniden Binter, ober Sommer bis inm Game, baren vertilget, wenn gleich der Gomerfbaren vertilget, wenn giring ich fame fu Myriaden von Millionen wirf=

be Spielarten dieses Falters hat bis=
kabbei fein Naturforscher bemerkt. Almasch fein Naturforscher bemerkt. Almasch fein Naturforscher bemerkt. Almasch sied nur durch das höhere und Blaste in den Farben, oder durchs größeten fleinere in den Flecken und ihrer
kannt fleinere in den Flecken und ihrer
kannt auson dis Die Verschiedenheidas hals nur, wie Herr Esper sagt,
kan dis den nur, wie Herr Esper sagt,
kan die den Maupen angebracht workan die den was der angesubrte Schristder die kas was der angesubrte Schristder die kas der angesubrte Schristen
der die kas der angesten der

trage. Bald fallt fie mehr ins Belle, bald ins ganz Schwarze. Un manchen Exemplarien mifcht fie fich gang verfcbie= ben. Bur Seite lanft ein gelber Strich nach der lange des Rorpers fort. Die= fer Strich ift an manchen Studen weiß. Un andern Raupen ift die Grundfarbe gelb. Die Ringe find bier mit schwar= jen Striden durchichnitten, und Die Dornen farben fich gogenroth gegen ihre Spiken bin. Gine dritte Spiclart bat inr Grundlage ein gelblichtes Grun, def. fen Sobe aber fehr felten gleich aufge= tragen ift. Sier find die fcmarzen Stri= de an den Ringen zuweilen febr farf: zuweilen bingegen giehen fie fich ins Fei= ne. Vergleicht man fie mit den andern , fo hat fie mit denfelben weiter nichts als die Linie an den Seiten des Banchs ge= mein. Bermuthlich ift diese legte feine andre, als unfere erfte. — Andre Abs weichungen, die man wohl noch bei forafaltiger Beobachtung findet, verdienen feine besondere Beschreibung, weil man fie gar leicht unter die angeführten brin= gen fann.

Ein sorgfältiger Beobachter könnte nun wohl auch darauf Alchtung geben, ob die Bögel, so aus ieder dieser drei Raupenarten herkommen, nach der Pazrung grad wieder solche Eierzur Welt bringen, aus denen allemal ähnliche Käupchen ausschliefen. Dieß würde leicht geschehen und ausgemacht werden können, wenn er Männchen und Weibschen theils von einerlei Art Raupen, theils von verschiednen mit einander sorgfältig verparte, und die Eierchen von ieder besonders ausgehen ließ.



Drei und sechzigste Tasel der Nomenclatur.

Neun und vierzigste Tafel der Schmetterlinge.

r. 2. PHOCAS*)

mannlichen Geschlechtes. Diese Art kommt zuerst bei Herrn Esper vor. Sie gehört unter die Gattung der Kalster mit einem goldfärbigen Glauze, wors in beide Geschlechte gesteckt sind. Nichts ware leichter, als sie mit dem Phlaas des Ritters zu verwechseln, wie ich unten zeigen werde. Denn man kann alle Kennzeichen des leztern vollsommen auf unsern Phocas anwenden. Anf der nachsfolgenden Tasel liefern wir deselben Weibeln. s. Tomenct. Tas.64. Sig. 4. 5. 6. 7. Und dort werde ich von der ganzen Urt handeln.

3. 4. VIDVA **)

— P. N. alis dentatis supra nigro cinereis immaculatis; subtus e slauo cinereis nitidis, ocellis primoribus duobus; posticis quinque: — mit gezachnten, oben schwarzaschsaerbigen, vngesleckten; vnten schoen gelblichtaschsaerbigen Fluigeln, mit zween Acuglein auf den vordern, vnd fuinf auf den bintern.

Herr Statkrath Miller hat diefe Att zu erst bekannt gemacht Sie ift eine blose Berschiedenheit des Hoperansthus, oder des Lirfengraffalters, und die dritte Art der ersten Gattung, wo- von nach der vier und zwanzigsten Tafel

gehandelt worden ift. S. 17omench. Jahrg. S. 17.

Alfo ift nun diese Berschiedenst nicht blos in Dannemark zu Hange bern auch bei uns einheimisch. Und nun auch des Herrn von Nottenber Wunsch erfüllt, der eine Zeichnung ses Falters ungern vermißte.

5. Waldnefilfalter

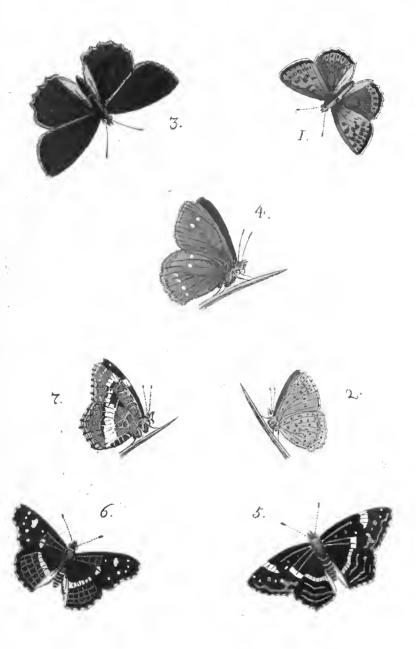
cine Spiclart der Prorsa des Atters. Sie unterscheidet sich von det meinsten Gattung durch die dreifall gelben Linien auf den hintern Flügelig obern Seite am altermerklichsten geb durch die sechs gelben Ringe am st. Tomenet. Taf. 35. Sig. 5. School terl. Taf. 21.) Auf der untern geichnet sie sich durch nichts aus wegen sie dann auch hier nicht ausgenun worden ist.

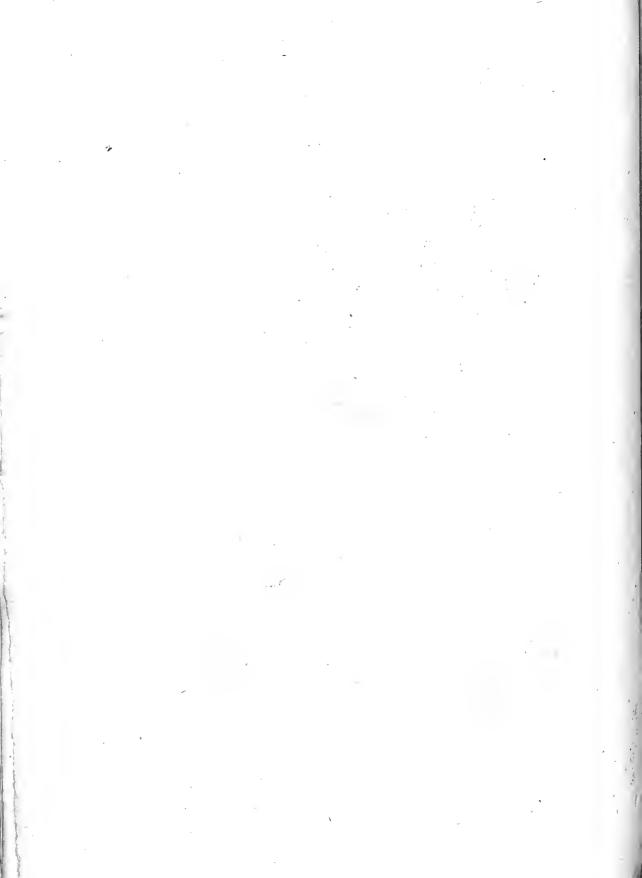
6. Waldnefelfalter

— ebenfalls eine Spielart der Pfla des Ritters. Sie ist weit tiefet schwarz gefärbt; anch fehlen die Streife auf den Flügeln, deren wie beim vorigen, sechs am Leibe kommen. s. Lomenel. Taf. 21.) S. 54.

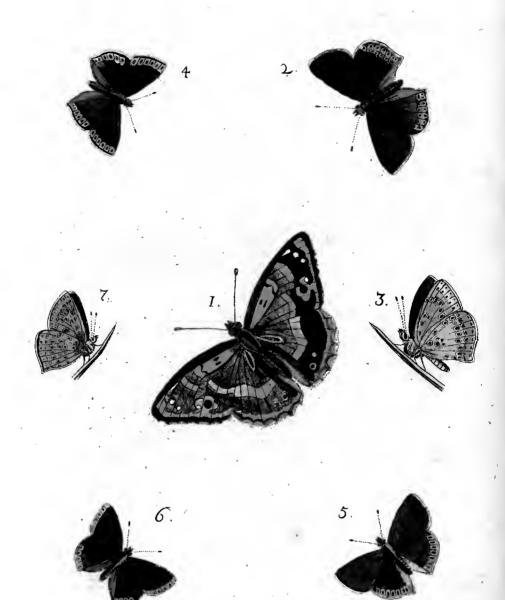
*) ESP. tab, 35. fig. 1.

^{**)} MVLL, Fn. Frid, 36, 331.









Vier und sechzigste Tafel der Nomenclatur.

Künfzigste Tafel der Schmetterlinge.

1. Bachweidenfalter *)

benbeit. biefige Spielart oder Berichies

bie drei und vier und dreifigste Tafel bet Nomenelatur, (Schmetterl. 19. 20.) durickmeisen, wo die merkwirdige Raube biefest nicht einigen pe dieses niedlichen Falters nehst einigen andern Eremplarien der Schmetterlinge felbst. akkennten wors felba abgezeichnet und beschrieben wors

3h will übrigens in der weitern Bein der Weill übrigens in der wenten Tin der Befchichte des Falters felbst fo peit gehon Dalver Geschichte des Falters jeren pal-las geben, als es durch die Herrn Pal-Der ern, als es durch die Herrn Pal-Der ern, hagel und Esper möglich ist. Der eine hat iene von der Entstehung Beschicht. Gie an beobachtet, und ihre Ceschichte beschrieben, so wie wir sie hier

Balter fieng so viele Weibchen der bat, ansammen, als es mir nibglich Diesen beschnitt ich die Flügel und

feste fie mit Blatteru und 3meigen; auch mit Schaum von Beiden, wovon fie fich gu nabren pflegen, in ein enges Blas, das ich mit einem Deckel ver= mahrte und ins Ruble ftellte. In einem folden Gefängnife fterben Die Dannden fehr bald; aber die Weibchen bleiben viele Tage darin am Leben.

Einige Jahre hintereinander er= bielt ich davon funfzeben, achtzeben; ia and zwanzig Gier. Gie maren bier und ba gerftrent an ben Blattern befestiget. Ein Weibchen legte mir auch ein eingi= gesmal drei bis vier Gier, als ich es idon an der Nadel aufgesteckt hatte.

Diefe Gier haben ohngefahr die Bestalt eines rothen Renettenapfels, wenn man an dem breiten Ende eine Scheibe abschneidet. Ihr Juf ist platt, und der Wirbel etwas schmal. In der Mitte bruckt fich der lette in einem Brubchen etwas ein. Das Ei felbst flebt mit dem Jufe an dem Zweige an, nad welchem, von dem Wirbel berun= ter garte Furchen auslaufen.

Papilio alis fubungulatis, fepra nigro violaceis albo fafciatis, fubtus fuluo, fuleo, albidoque variis. GEOFFROI. 2. 61. 29. Le Mars. Schill

ber Schillervogel. MVLLER. N. G. d. I. 2.607. 161. FVESLI. 570. ESP. tab. 11.

Sg. I. 101.

Magazina, Band, er. 3. fg. 1, tab. 25. fig. 4. tab. 37, fig. 1, HVFNAGEL, im Berlin, Magazinz, Band, erft. Der Bachweidenfalter. W. Sch. 171, nr. 1. NOMENCLATVR. der Hanauisch, Insect.

nomenel. 3ter Jahrs. Schmetterl. 2ter.

Tris P. N. alis subdentatis subtus griseis, fascia vtrimque interrupta; posticis supre sexuelenten vnd auf der vntern Seite stanta Vinner N. alis subdentatis subtus griteis, taicia vinner meter seite graufaerbigen Fluigeln, einer abgesezten Binde auf beiden Seiten. Die Hinter. fluigeln, einer abgesezten Binde auf beiden Seiten. Die Hinter. Aug. I.INN. S. N. 2.775.161. Rungel haben auf der obern Seite ein einzelnes Aug. LINN. S. N. 2.775. 161. FABRIC, V. E. 501. 248. GRONOV, Zooph. 772. HARRIS, Inf. Tab. 3. fig. a - n. KLEEMAN, tab. 9 fig. 3. LEDERMVLLER microscop, Augenbel, 89. tab. 49. MVSEVIA PROPERTY OF PODA. nr. 22. RAI, 126.2, ROESEL, 3. MVSEVM. rab. 9 fig. 3. LEDERMVLLER microjovy. 22. RAI. 126.2. ROESEL. 3. tab. 42. fig. 1. 2. tom. 4. tab 31. fig. 6. SCHAEFF. Icon rab. 152. fig. 1.2. SVLZER. Rennz fig. 1. 2. tom. 4. tab 31. fig. 6. SCHAEFF. Icon rab. 1, a.2. Rennz, tab. 14. fig. 86. WILKES engl M. and B. 63, tab. 1. a.2.

Was die Ungahl ber Gier anlanat, die ein Weibchen legen fann, fo darf fie nach dem, mas ich oben aus meinen Beobachtungen angeführt, nicht für fo gar gering angenommen werden. id habe einft in einem Beibden an die zwei und siebenzig vollkommene, und fcon etwas verhartete Gier gezählt, ohne die unreifen in den Enden der Giergange mitzurechnen.

Im Leibe der Mintter find fie graßgrun. Cben diefelbe Farbe behalten fie and nod, wenn man ben Falter auf: ichneidet und fie dann heransnimmt. Aber alsdann vertrochnen sie nach und nad).

Die Gier, welche ein befruchtetes Beibchen legt, find gleich bei ihrer erften Erscheinung gelbgrun, und farben fich noch binnen vier und zwanzig Stunben farfer. 3meen Tage bernach be= fommen fie, im Sall fie namlich frucht. bar find, ein braunschwarzes Ringden um den Wirbel berum.

Diese Beränderung der gelegten Gier, und die Unveranderlichkeit derer, Die man aus dem aufgeschnittnen Gier= fode genommen, bestättigt vielleicht die Meining, welche Malpighi bei den Seidenwurmern geangert, namlich, daß die Weibchen der Schmetterlinge den manpliden Samen in einem bestimmten Behaltnife aufnehmen, und daß die Gier erft beim Legen; nicht aber vorher in den Giergangen befrnchtet wurden.

Unter den gelegten Giern fand ich auch einige grafgrine, und aus diefen famen nie Ranpen ans. Gie maren als fo eben so wenig befruchtet, als iene andre von diefer Farbe, welche aus dem ausgeschnittnen Thierden genommen wurden.

Einige Tage bernach verschwindet ber Ring, und der Wirbel farbt fich schwarzlicht, ohngefahr so, als wenn man eine weiße und gur Baifte durch= fichtige Rinde über etwas schwarzes legt. Und nun fieht man auf ber Geite einen fleinen gelblichten Rorper, den Leib

ber Raupe , in einer gefrummten Gi lung da liegen. Der übrige Ranm Gies fcheint aber mit einem gelbiicht Wager angefüllt gu fein.

Endlich aber befommen die ein so schlechtes Anselen, daß nicht anfänglich für verdorben bielt. destoweniger famen nachher die Rall in drei Cagen jum Boricein; lich im Ganzen binnen acht Tagen, non dem fie waren gelegt worden.

Sie nagen, wenn fie nun all schliefen wollen, an dem Orte, wond ber der braune Ring war, einen engen Rin um den Wirbel Des herum, und fo giebt fid bann gleich von felbft ein Deckel log, der aber noch in einem Biertel feines Umfall verzehrt die Raupe diesen Deckeliss meiniglich aber bleibt er unangetaft und dann ichlagt er von felbft wieder fo bald die Ranpe ausgefrochen ift.

Ihr Ropf hat anfänglich nid von der ungewöhnlichen und fonder ad von der ungewöhnlichen und fonder Befalt, die man in der Folge, fie großer geworden find, bemerft. springlich ist er nur etwas runder, der Kopf an einer gemeinen 216er Ceine Farbe ift foffebrann. Leib ift alsdann gelbgrun, und fongeschrumpft und mogen geschrumpft und mager, daß man und nichts, als die Schwanzspigen febalt Ebierchen in allan Thierchen in allen feinen Sautungell

Hat die junge Raupe nach nach etwas mehr Futter zu fich gent men, so farbt es sich am Leibe graft und dann lassen sich auch alle die pet Schräalinion loban Schräglinien feben, welche an gant wachsenen sich so deutsich anszeichne

Bon der Lebensart und von Sitten der inngen Raupen, folgen bem Gie frieden, habe ich gaben, bemerkt. Wenn sie gefressen habet, begeben sie fich an gefressen fant begeben sie sich an die außere Blatte vermittele Blatte vermittelft der Rippen, auftiglie hinauf frieden fie binauf friechen. Sind fie an bie Standorte, dans Standorte, dann beichaftigen fie fich hinnen, und überziehen oben einen steck mit ihrer Seide. Dies thun sie son die Beit der ersten Hautung unterspinen sie den nämlichen Platz uoch Teppiche ruhen zu fonnen, wenn sie wer sich asen, und arbeiten. In der Ruhe wenden, sie den Kopf allezeit gegen krimmung des Worderleibes vermittelsten bier ersten Klauenstüßen in die Hohe.

Blatt gegen deßen Mitte zu, und zwar benbeiden Seiten der Rippe. Aber nach der imeiten und dritten Hantung seinen Blattes zur Ruhe, die sie gleichfalls sie sing ang an dem Blatte verweisen, mit samt dem Blatte verweisen, mit samt der Seide verzehren.

Beben fie ihren Unrath von fich, bleibt er auf der Oefnung fleben. alftann aber frummt sid die Raupe himates berum, ergreift mit ihrer Fresdange die eine Ece deffelben, nimmt ihn bon ber Stelle weg, richtet den Borderhib mit einer rudwarts gefehrten Krum= hung, so weit als sie nur fann, in die bohin, und last ihn herab und andersbobin fallen. Sie entledigen fich gebibnlich ihres Unraths, che sie sich noch he has Blatt begeben, wo sie ihre nachhe Rung suchen wollen Alle Raupen bun Deit jum Beibun bas fast zu gleicher Zeit, zum Bebei eines daß zu gleicher sen, sum bei eine Dtatur auch der Zeit nach bei einem abulichen Mechanismus auf eisch abnliche Weife verfährt. Satten fie Id aber Gesättiget, so frochen sie endlich langfam und mit Borsicht nach ihrer Rus boffatte wieder bin.

Mach und nach, wenn sie sechs bis endich Tage gefresen haben, erhebt sich sichlich nun ihr Leib in einem gelben Gesunterbrochne Linie oben auf dem Rücken sie witte befommt. Um diese Zeit unbeweglich da, bis sie sich nun zum ersie den alten braunen Kopf von der Hauten ben alten braunen Kopf von der Hauten braunen Kopf von der Hauten

abfprengen, und die fleinen furgen Sor= nerden annehmen Bei ihrer erften Er= fceinung liegen Diefe Sornden frumm an ten Seiten an. Gind fie im Be= griffe fich ben Ropf abzufprengen, fo maden fie mit ben drei vorbern Ringen bes Leibes eine furge und gedrungne Rrim= mung, und mit dem übrigen Rorper Bergudungen. Sind aber bie Borner am nenen Balge des Ropfes frei und los. fo gieben fie ein Glied nach dem andern aus dem geftreiften Balge, und ichieben ibn faft um die Salfte unter einer mellenformigen Bewegung gufammen. Den legten Abfat und die Schwanzspiken gieben fie fich nach oben gu berans. Die Stellung, die fic dabei annehmen, bat bas Sonderbare, daß fie fich mit den Bandfußen festhalten, und dann den Sinterleib feitwarts neben der alten Unter Diefer Be= Saut niederlassen. icaftigung, und ber Beit, die fie dagn brauchen, verlängern fich allmählig die Sorner, und werden immer grader. Un= gefahr in einer Minute, folglich noch eber, als die Raupen den Balg freifen, erreichen fie icon ibr geboriges Cbenmas. 3mar find fie anfanglich an der Spipe noch erwas gebogen. Sie werden aber doch fehr bald grad, und in anderthal= Bis dahin ben Minnten vollig grun. flebt auch noch der alteabgestreifte Ropf anf dem Gebife und auf der Stirne aber nun fallt er gang berunter.

Und nun wird der neue Ropf immer braunlicher und harter, bis er endlich innerhalb zwoen Stunden seine vollige Barte erhalt. Gleich bernach wenden sich die Ranpen um, und fresen von dem abgestreiften Balge, der sehr zart ift, die vordern zwei Drittel ab.

Bei der zweiten Sautung geht es fast in allen Studen eben so ju; aber die britte ist noch nie so viel ich weiß, gehörig beobachtet worden. Bon den Puppen ist bereits oben geredet worden. Wir haben also nur noch von den Faletern zu handlen.

Das erste, was ich davon zu fagen habe, betrift ihr Geschlecht, über das vordem die Entomologen noch unentschieden waren. Weder Linne, noch Geoffron kannten das Weibchen, und Mofet wat so ungewiß, daß er aus demfelben eine Varietat zu machen geneigt war. Pallas und Hufnagel sind also die ersten, welche Manuchen und Weibechen genau kannten.

Von den lettern so wohl, als von den erstern werden wir unten eine achte Zeichnung beibringen. Jene sind etwas großer und breitleibiger, als die Mannten, und spielen gar nicht, oder doch wenigstens lange so sehr nicht ins Blaue: anch haben sie allezeit auf iedem Oberssügel ein Aug. Zwar die Aeugehen machen nur in so fern einen Unterschied unter dem Geschlechte, als es ausgemacht und gewiß ist, daß man nie Weibschen ohne vier Augen auf den obern Flügeln sindet; die Mannchen hingegen wersden gemeiniglich nur mit einem Aug auf iedem Hinterstügel angetroffen.

Wenn also Linne von feinem Fris. falter fagt : " Diefer Schmetterling balt fich in Teutschland und England auf. Er fommt der Brofe und Bestalt nach dem Papilio Populi gleich. Worderfuße find febr eng gestellt, und pornen geftuzt. Alle Flügel haben auf der Oberfeite einen schwarzblauen Schil-Unten find sie weißlicht Aicharau aefarbt, und haben ein fleines roffarbi= ges Mug. Un den vordern Flügeln auf der Oberfeite finden fich weiße gerftreute Bleden so wohl in der Mitte, als gegen den Rand bin. Die Farbe der untern Seite ift aus weiß und ascharau bunt gemischt, und hat gang weiße Gleden; ingleichen ein klein verdecktes Aug gegen den außeru Saum bin. Durch die obere Seite der hinterflugel lauft eine weiße Binde. Sie haben gegen die Endspige ein rofffarbiges Mug. Unten sind sie aldgrau. Die Binde ift weiß und ge= jact, roftfarbig eingefaßt, und enthalt ein fleines ienseits des ropfarbigen fte-hendes Aug., Wenn der Ritter, sa-ge ich, feine Tris auf diese Weise characterifirt : fo redet er unftreitig von dem mamiliden Falter, wiewohl auch einige Diefer fleinen Merkmale auf das Weibden pafen. Denn Sufnagel, welcher

die Gattung im allgemeinen durch be Graue im Schwarzen und Brautell und durch die weißen Flecken charactel firt, fingt ausdräcklich hinzn, das Mant chen habe eine fpielende blaue Farbe

Auch Geoffron hat, ohne ce stimmt zu wißen, ein Mannchen schricken. Dieser Falter, spricht er schricken. Dieser Falter, spricht er schricken. Oben schillert er ins sie letfarbige. Unten ist er braun und sie marmorirt, und mit einim weißen Dus bande verseheu. Jeder Flügel hat ab von dieser Seite ein Aug, gleich von dieser Seite ein Aug, gleich obern Seite, nur nut dem Unterschried, das sie am letten Orte größer den ersten aber kleiner siud. Auf dersten ist das Aug nur ein schwarzer und mit einem Austrage von etwas ab nigem Blau; auf den Oberstügeln abt mit einem hellen gelben Ring umgeben mit einem hellen gelben Ring umgeben

Dielleicht verdienen diese beiden fchreibungen gegen einander gehalten werden. Linne giebt feinem Stude ein einzelnes Aug auf iedem Sintern gel: Gooffran gel; Geoffron iedem Fligel eines; nes Falter ift blau, und der frangolist pioletfarbig im Grand ber frangolist violetfarbig im Schiller. — Allo ten beide nicht einerlei Stude von mer und oben der ner und eben derfelben Art von Delland gen. Allein darum darf man doch nicht alauban nicht glauben, als hatten fich Diefe gen fen Falterkenner geirrt. Sie habellafte be das, mod fie Gert. de das, was fie fahen, getreu before ben, mie mir aben, getreu beu, wie wir es dann nach und burch Saidware werden durch Zeichnungen beweisen Den linneischen Falter konnen wir meiter unten weiter unten liefern, gleich dem Bleit den Defielben in Gu, den defelben in feiner mabren natur den Albbifdung den Abbildung: weil wir sie anfangio

Doch der nachste Schluß, den plata daraus zichen, ist der, daß es Schluß, arten, oder Varietaten in dieser zustung der Schmetterlinge giebt. den bisher angestellten Beobachtings der Naturforscher, soll aber diesen der Naturforscher, soll aber diesen der Mannchens am häufigsten unt fommen, welche Linne beschreibt Esper auf der eisten Tafel geliest Esper auf der eisten Tafel genest dass. Bei und wird sie, wie schon

gemerkt worden ift, erft weiter unten vor-

fo Diese Art scheint, wenn ich mit Espern Garben barf, Die Grundlage von dem naug nud von der geanderten Zeich; aller and von der abweichenden Gestalt aller andern zu fein.

bie fine fweite Barietat zeichnet fich durch Flagelben Flecken auf der obern Seite der Rolel E. Dieß ift der Falter, welchen Auf der 25 fien Tafel geliesert hat.

Seine dritte Sorte ist auf der untern betlobren hingezeichnete Binde, und durch bie deutlichen Hugezeichnete Binde, und durch den beiben vorhergehenden merklich untersund die den Efper liefert sie auf der sieben und dreisigsten Safel.

Die vierte Abandrung hat entweder terder weiße Flecken auf der obern Seisander sie sind doch nur sehr undeutlich vorsentomologen den ganz schwarzbraunen schen Ramen Jole. Herr Esper hat ihn auf setner sechs und vierzigsten Tasel.

fhliest der eben angeführte belobte drift. heller, fannnun ohnfehlbar alles, mas beim Danif: annnun ohnfehlbar alles, mas beim Japilio Fris Barietat oder Species iff, finagen Fris Barietat oder erften, oder eingerucht werden. Bei der erften, oder beider gemeinsten treffen wir folgende Abbeidungen an. bald in ein schwarzes, bald in ein gelblichtes Brann Moidlechtern Braun. Es ift an beiden Beichschern Stiboneinerlei Urt; an den einzelnen Stüsen aborein Braden den aber wieder in verschiednen Graden femisaer wieder in verschiednen Graden gemischer wieder in verschieden der flugel in daß helleste Blau, so daß es kein ihibre kand guahmen im Stande ift. Bald ihre kand guahmen im Stande ift. ig ihre Farbe mehr im Stanve in. hind Buthegemifcht, und ihrer farbe mehr ins Rothegemifchtenen Gra. hillert ins Biolerte nach verschiednen Gra. Blebhabern wird die erfte Sorte am meis fen geschäft. Wir wissen and Erfahrun= gen das die Wir wissen and Erfahrun= fen daß sich diese Spielarten ohne Ruck-Idt beraich diese Spielarten ohne Das fotbergarbe mit einander begatten. Das Mug der Beibchen dug der vordern Flugel an dem Weibchen

wird ju Zeiten eben fo und auf eben der Stelle bei dem andern Gefdlechte gefunden. Es ift hisweilen ienes auf den Unterflügeln nicht weniger an dem mannlichen Schmetterlinge, und nur um viel fleiner vorhanden.

Aus diesen Voraussehungen erhellet nun, daß unfre bisherigen Beichnungen weiter nichts, als nur Spielarten enthals ten, die wir nun beschreiben wollen, und war juerft furs Softem überhaupt. Gleichwie aber idon diewieneri= schen Entomologen der vierten rietat oder Species einen eignen Ramen gegeben baben, weil fie megen der Battung und Art vielleicht noch nicht gewiß waren : also will ich auch and diesem Grunde die drei merkwurdigsten angeführten Spielar. ten durch eigne Manien bezeichnen : zumal da die zweite dem Orte des Aufenthalts und der Zeit nach von der erften fehr verschieden ift. Fürs Suffem drucke ich mich also aus:

z. Papilio IRIS LINNAEI

- A. (Mas) alis subdentatis, fuluo, fusco abidoque subtus variis; supra nigro coerulescentique pulcre admodum nitescentibus, fascia vtrimque alba, sed interrupta,
 - a. fingulis in postica ocellis: quae quidem species vulgo reperitur, cuius effigiem infra dabimus. vid. Esper. tab. 11.
 - β. fingulis & in antica & postica ocellis, puncto fuluo
 - aa. in aliis praeuio: Varietas Iridis mascula prima. vid. Roesel. 3tab. 42.fig. 1.2.
 - ββ. in aliis ante ocellos plane nullo: Varietas Iridis masculae secunda, vid. Nomencl. nostr. tab. 33.
- S. Fascia in superiore posticarum alba tautum: Varietas Iridis masculae tertia. vid, Esper tab. 37. fig. 1.

B. (Fe-

30 Der Bachweibenfalter.

B. (Femina) alis subdentatis, fuluo, fusco albidoque subtus variis; supra fusco magis, quam nitore conspicua; sascia vtrimque alba, sed interrupta; ocellis vtrimque faltim quatuor. — Infra dabimus. Sed iam dedit Esper, rab. 11.

2. Papilio IRIS ROESELII

- A. (Mas) alis subdentatis, fuluo, fufco albidoque subtus variis, supra nigro coerulescentique pulcre
 admodum nitescentibus, sascia vtrimque interrupta maculis croceis:
 vid. Roesel. t. 3. tab. 42. fig. 3. 4.
 Esper. tab. 25. Quae quidem species nondum mibi occurrit.
- B. (Femina) alis fubdentatis, fuluo, fusco albidoque subtus variis, supra susco magis, quam nitore conspicua; sascia maculisque supra croceis: quam infra dabimus. Dedit iam Esper tab. 43. Differente ab Iridis vulgaris femina?

3. Papilio IRIS VVLGARIS

- A. (Mas) alis fubdentatis, fuluo, fusco, albidoque variis, supra violaceo pulcre admodum nite-scentibus, fascia vtrimque maculisque croceis: vid, Nomencl, tab. 34.
 - a. limbo & margine posticarum supra croceo, vid. Nomencl. nostr. tab. 64, sig. I. Varietas Iridis vulgaris prima.
- B. (Femina) Differtne ab femina Iridis roeselianae? quod vix crediderim.
- 4. Papilio IRIS IOLE alis subdentatis fuluo, fusco albidoque subtus variis, supra nigro coerulescentique pulcre admodum nitescentibus, sascia supra maculisque nullis, vid, Esper. 12b. 46.
- I. Der Bachweidenfal ter oder die LIN-NAEISCHE IRIS.

Der Bahweidenfalter.

- A. (Maennchen) mit etwas gezaehnten, vnten rothgelb, braun vnd weisslicht bunten; oben schwarz vnd blau vngcmein schwen schillernden Fluigeln; nebst einer weisen aber etwas abgest ten Binde auf den beiden Seiten der Hintersluigel.
 - a. mit einem einzelnen Aug hinter der Binde. Diese Art wird an meisten vnter dieser Zeichung gefunden. Wir werden sie weiter vnten liesern, S. Espertab, 11.
 - β. mit einzelnen Augen so wohl auf den vordern, als auf den Hinterfluigeln, so dass
 - vorhergeht. Dies ist die erste Spittart des maennlichen Bachmeider falters. S. Roesel, 3. 12b, 42. fig. 1. 4.
 - BB. bei manchen außer dem Als gar kein Punct vorkommt. Diel mache ich zur zweiten Spielart gmachnlieben Bachweidenfalters. vufre Nomencl. tab. 33.
- S. Nur mit einer weißen Binde auf den obern Hinterfluigeln.

 dritte Spielart des maeunlichen Bachweidenfalzers. S. Esper, tab. 31.
- B. (Das Weibchen) mit etwas gezaehnten; vnten rothgelb, braun
 vnd weißslicht bunten; oben mehr
 schwarz, als schillernden Fluigeln
 nebst einer vveißen aber abgeles
 ten Binde auf beiden Seiten, und
 allezeit vvenigstens vier Augen
 denselben. VVir werden diese
 Geschlecht vnten liefern. Bei Hets
 Espern finder man es schon. rab. 11.

2. Der roeselische Bachvveidenfaltes

A. (Das Maennchen) — mit etvys gezaehnten, rothgelb, braun in vveisslicht bunten; oben schvvarz vnd blau vngemen schillernden Fluigeln; Bio safransaerbigen Flecken, vnd den den die etwas abgesezt sind: S. Roesel. 3. tab. 42. sig. 3. 4. Espertab 25. Diese Art ist mir nie noch vorgekommen.

B.(Das Weibeben) - mit etwas gezaehnten rothgelb, braun vnd weißslicht bunten; oben mehr braun, als schillernden Fluigeln; nebst safransaerbigen Binden vnd Flecken. - VVir werden ibn vnten liefern. Bei Herrn Esper kommt er schontab. 43 vor. Ift er vvohl von dem VVeibeben des gemeinen Bachvveidensalters verschieden?

3. Der gemeine Bachvveidenfalter

- A. (Das Maennchen) mit etvvas gezachnten, rothgelb, braun vnd Weißlicht bunten; oben in schwarz vnd violct vngemein schillerndenFluigeln, nebst safransaerbigen Flecken vnd Binden auf beiden Seiten. S. vnfre Nomencl. tab. 34.
- vnd Rand an den Hintersluigeln, S. Nomencl. tab. 64. fig. 1. Die erden falsers.
- B. (Das VVeibchen) Ist es von dem VVeibchen des roeselischen Bachmeidenfalters verschieden? An meinem Theile sollie ich es fast nicht glauben?
- h Die Iris Iole mit etvvas gezaehnten rothgelb, braun vnd vveifslicht bunten; oben vngemein ins felivvarze vnd blaue fehillernden Fluigeln; aber ohne Binde vnd rab 46.

ben Riblet ven Schiller dieser Falter bastem Kiblet und Ledermüller mit ungleis Bas ans beiden, und sonderlich aus bas wöllen Berfuchen hieber gehört, lich auslichen. Die Farben dieses Schilzerschien. Die Farben dieses Schilzerschien in verschieduen Richtuns

aen gegen das anffallende Licht gehalten. verschieden. Ordentlich fieht man ein sammetartiges Brann, das fich dem fcmarzen nabert, auf der Oberfläche der obern Flügel des Mannchens Saft man fie aber fdrag, fo zeigt die eine Geite der beiden Flugel vorn und hinten ein boch= farbiges Blau, oder Diolet. Und doch fommit so aleich wieder die braune Grundfarke auf eben diefen Flügeln, wo vorher das Blane oder Diolette fpielte, jum Borfcin, fo bald man ihnen eine bem Baue des Rederstaubes gemaße Wendung wies der giebt. Allein alsdann fallt nun die acaen über febende Flache fatt des Brauneu im Grunde in das Agurfarbige, oder Biolette. Bon oben berab grad und nicht schräg angesehen, erscheint die spielende Cich selbst mit dem Farbe violetartig. Rucen ins Licht gefiellt, nud benSchmet= terling uach seiner Flache in schiefer Rich= tung wider daßelbe gehalten, dies macht. daß die fammtlichen Flügel im blanenlichte fich zeigen. Aber der anfere Rand, die weißen Fleden, die Binde und die Angen verrathen nie etwas Wechselndes in den Farben, die Wendung in der Stellung mag genommen werden, wie es nur immer geichehen fann. Was es aber für eine Be= schaffenheit mit diesem Schiller hat, das wifen wir am zuverläßigften aus Ledermul. lere mifrofcopifden Beobachtungen. Giniae Theilden des Federstanbes find durch. ans blan; andre ganglich braun. Alle baben auf iedem Oberflügel eine prismatische Lage, fo daß ein Streif branner Stanbfedern immer abwechselnd an die Reihe von blauen zu fieben fommt. Es verhalt fich alfo fast eben fo bei unfern Faltern wie beim Scidenzeuge, mo Bettel und Ginfchuf von zweierlei Farbe find, fo daß fie immer nach der verschiednen Lage gegen das Licht einen Wechselschein von sich geben mußen : wie man dann auch einen folden Schiller ichon auf den ladirten Dofen hervorbringt.

Man findet die Badweidenfalter im Innius und Julius, auch wohl noch spater. Sie halten sich gern an freien Platen auf, die nahe an belaubten Waldungen liegen, und am meisten da, wo Weiden in sumpfigen Gegenden steshen. Denn sie nahren sich am allersliehsten von dem Echaume und Safte

dies

dieser Baumart, wenn er um die gestachte Zeit aus den Rigen der Stansme ausschwinkt. Oft erblickt man sie daher in großer Menge an solchen Plasken. Ueberhaupt schenen sie blos von Feuchtigkeiten zu leben, wo sie sie nur irgend sinden, an Sumpfen, auf den Hutplagen und Wegen. Aber ihren Ruheplag nehmen sie gewöhnlich auf Baumen, wo sie sich unter den Blatztern gegen die Ungemächlichkeiten der Luft und der Witterung ungemein gesschieft verbergen.

Man findet unfre Bachweidenfal= ter in allen etwas warmern Landern und Erdstrichen von Europa, bald aber als etwas feltenes, bald als etwas aemci= nes? hier bei uns werden fie nicht gar oft und nur einzeln geschen. Um Ber-lin und Salle find fic, wie Sufnagel und Meinecke melden, febr haufig angutreffen. Aber in der Nachbarichaft von Quedlinburg fand fie Berr Meinede gar nicht. Bei Anspach bat Esper feine gefehen. Dagegen find fie nach Gdma= ben in in einem Begirt von etlichen Meilen bin und wieder zu haben, wie fie dann um Burgbernheim und um Ro. thenburg angetroffen werden; aber doch immer noch als eine Scltenheit, und nie in Schwarmen. Die nordlichen Begenden vermißen sie ganglich. Berr Le= pedin traf fie in einem ausschlagenden Eichenwalde dort in ienen Begenden der ABolga an, wo die Schmetterlinge als Granznachbarn gemeinschaftliche Weid= plate finden, und fich nicht weiter als Europäer und Affaten unterscheiden.

2. 3. HIPPONOES

— femina varietas — eine Verschiesbenheit der weiblichen Hipponoe, von der oben schon Taf 34. geredet worden ist. Weiter unten kann ich mehr davon anführen. Veiläusig merke ich nur an, daß sie einerlei mit der wienerischen Entomologen Chryseis sein kann. Man hat sie aber meines Bedünkens schon mehr, als einmal mit der Hippothoe des Ritters verwechselt. Sie soll auf der acht und sechzigsen Tafel vorkommen und beschrieben werden.

4. 5. 6. 7. PHOCÁS.

Vor allen Dingen erlanbe man put etwas über die ganze Ordnung, weit dieser Falter gehört, beizubringen, and zu seiner Beschreibung und Geschiebte fortgeschritten wird.

Falter, die sich in den Farben, gleich dem Schmetterlinge auf der drei sechzigsten Tasel sig. 1. 2. oder wie auf der fünf und acht und sechzigsten fel bilden, nennt man goldglanzende ster, Papiliones rutilos, weil sie auf de obern Scite, sonderlich im mannlich Geschlechte, in die rothsiche Farbe de Goldes spielen.

Ihr erftes Par Fuße ift gegen bif andern gehalten merklich fleineribrer untern Seite haben die Sinte flügel einen oranienfarbigen Streif geg den Rand hin, oder dergleichen in ein ander laufende Flecken, und der Rass an den untern Flügeln ist gemeinigst am innern Winkel etwas eckig. Raupen, die man dem Vane nach sier Form eines Schildes vergleicht sies mehr fchmal, als hach was ein ermit mehr fchmal, als hoch, und uni ether langer, als die Raupen mit den foff Schilden bei den vielangichten Tagelt tern, den fo genannten Argusation An den Seiten find fie gleichsam gedrifft blokarin Da blaggrun. Der Farbe nach, und fehr furien und faite fehr kurzen und feinen rothlichten hatel besest Ihr Kopf ist hellbraun, de braunlichtweiß. Die Puppen, in sich diese Raupen verwandeln, find braupt licht, und vorn und rickmare, anup. licht, und vorn und rachwarts fehr flung. Sie hangen gang nabe an der Erbeight fast magerecht, an Faden um den bull und am hinterleibe dicht angeheftet.

Man bringt die Schmetterlinge, als nieser Ordnung gehören, so weit als sie noch bekannt sind, gewöhnlich bis zwo Abtheilungen, wovon die erste sint enigen unter sich begreift, welche dem weiblichen Geschlecht nach, auf die obern Seite schwarz gesteckt sind zweite aber in deu beiden Geschlechtel auf die angeführte Art gezeichnet ist.

Bu biefer legten Gattung gebort unfer Phocas, wovon das Mannden auf ber borbergehenden Tafel in der ersten und weiten Figur; das Weibchen aber bier fest unter mebrerern Varietaten vortommt Beide will ich zuerft fure Gp. flem beschreiben:

- 1. PHOCAS (mas) P. P. R. alis fubangulatis rutilis, nigroque vtrimque Punctatis; disco posticarum superiore fusco; inseriore canescente; margine subtus ante fasciam fuluam al-bido.
- 2. PHOCAS (femina) alis fubangulatis fuscis nigroque punctatis, subtus griseis consertimque occellatis, fafcia vtrimque ad margines fulua
 - a. completa: Varietas Phocae feminae prima, fig. 4. 7.
 - B. iam obsoletiore: Varietas Phocae feminae secunda, fig. 6. 7.
 - 7. folitaria supra in posticis; Varietas Phocae feminae tertia, fig. 5. 7.
- 1. PHOCAS (das Maennchen) mit etwas eckigen, roethlicht goldsaerbigen, auf beiden Seiten schwarz punctirten Fluigeln; auf den hintern oben im Mittelfelde braun; vnten grau, nebst einem weisslichten Rande vor der gelben Binde.
- 2. PHOCAS (das Weibeben) mit etwas eckigen, braunen, schwarz punctirten; vnten grauen mit vielen Aeuglein besezten Fluigeln, vnd einer goldgelben Binde auf allen Seiten an dem Rande;
 - «, mit einer vollstaendigen Binde:

- erste Varietaet des meiblichen. Phocas. fig. 4. 7.

- B. mit einer schon etwas verloschenern. Die zweite Varietaet des weiblichen Phochs, fig. 6, 7,
- 7. oben auf den Hinterfluigeln nur mit einer einzelnen: Die dritte Varietaet des meiblichen Phocas, fig.

Das Mannchen ift rothlichtgofdfar= big anf den obern Flügeln von aken Seiten. Aud die fappenformige Binde am Rande der hintern hat Diefe Farbe oben; das übrige aber ift im Grunde oder im Mitteifelde bis an die Ginlenfung brann; der Saum hingegen weiß= licht. Burachst am Rande fieben swo Reihen schwarzer Puncte im Bogen oben fo wohl, als unten Un dem Erempla. re Taf. 63. Big 2. ift Diefe Bogenreibe nur an dem vordern Theile der Oberfice gel fichtbar; übrigens aber verloschen. Dben auf den Borderflügeln gablt man anger den Puncten in der paraffe= len Reibe am Rande acht fleine zerftren. te Punctchen; auf dem brannen Grunde der Hinterflügel aber fechfe, wovon vier unten; zwei oben fichen. Das Mittels felb der hintern Blugel ift granlicht; die Binde zwifden den fcmargen Punctden rothlichtgoldfarbig und ber Rand und Saum weißlicht. Bon diefer Seite bilden fich endlich die fdmarge Punctchen, wie fleine Augen , mit einer weißen Ginfassung.

Bei den angeführten Weibchen ift das Merkwurdigfte diefes, bag ihre nntern Seiten alle granlicht, und die Heng. lein auf denfelben größer find.

lleber dieses Geschlecht hat ber herr von Rottemburg (*) im Naturforscher

^(*) Naturforsch. 6. 29. Meine Leser werden mir es verzeihen, dass ich hier aus den vortreflichen Anmerkungen des H. v. Rottemburgs einen langen Nachtrag einruicke. Durch einen Zufall hatte ich eben den Naturforscher nicht bei der II der II. der Ausgesten beschrieb. Ich will der bei der Hand, als ich oben die mancherlei Argusarten beschrieb. Ich will der Ordnur Hand, als ich oben die mancherlei Argusarten beschrieb. Ich will der Ordnung folgen, die im Naturforscher angegeben ist, vnd sie mit vnsrer Nomenclatur vergleichen. homencl, 3ter Jahrg. Schmetterl, 2ter.

bie erffen' Radrichten geliefert, die ich bier in der Rurze mittheilen will.

Es hat der Phocas sehr viele Abwechslungen. Die gewöhnlichsten gleichen auf der obern Seite dem Phlaas. f Nomencl. taf. 65. fig. 5. 6. (Schmetterl. 57.) Die Oberflügel sind rothlich oranien, farbig; und haben nicht den mindellen Glanz. Die schwarzen Flecken siehen darauf in eben der Anzahl und Ordnungs wie beim Pblaas. Die Unterflügel sind ganz dunkelbraun, am außern Rande mit einer oraniengelben geketkelten Binde eine gefaste

I. Der SEMIARGUS des Herrn von Rottemburgs ist vnser BYZAS tab. 48. fig. 5. 6. Er haelt ihn fuir einerlei mit des Geoffroy Demi Argus, und mit ienem, welchen Roefel t. 3. tab. 37. fig. 4. abgebildet hat. Es fei nur, fuigt er hinzu, beim lezten in der Abbildung des leztern der kleine schwarze Strich vergessen vvorden, vvelchen dieser Vogel in der Mitte der vntern Fluigel suile ret. Das Maenuchen sei auf der obern Seite ganz dunckelblau, vnd spiele etvyas ins Violette. Am Rande waeren alle vier Fluigel schwarz eingefalst. vn 1 haetten viberdem einen schmalen vveissen Saum. Das Weibchen (v. No. mencl. tab. 48. fig. 7.8.) fei oben ganz dunkelbraun, vnten dunkel grau braun, im vihrigen aber oben so, vvie das Maennchen gezeichnet. Es zeige sich die fer Vogel im Monathe Iunius in den Gaerten und auf den Wiesen; iedoch and ge nicht fo haeufig, als der gevvoehnliche Argus. — Es ist allerdings kein Zvveisel, das hier vnser Byzas vnd die Byze beschrieben vvird. Aber put kommt es erst anf genaue Beobachtungen an, ob dieser Byzas, vnd vnser zenur nebst dem Wirbelkrautsalter einerlei Arten sind, vid. Nomenel, tab. 57. 15. 1. 2. 3. 4. 5. 6. So lang vns aber die Erfahrungen nicht zu Huilfe kommen. fo lang halte ich ieden fuir berechtiget, diese Schmetterlinge, durch eigne men, als besondere Arten zu vnterscheiden, weil die Gesahr der Vervvirrung alsdann am kleinsten ist.

2. Von vnserer BRONTE tab. 56. fig. 7. 8, sagt er vnter dem Namen Cyl larus: Es ist ein Maennchen: das Weibchen kenne ich nicht; es vvird aber vermuthlich auf der Oberseite donkelbraun sein. Dieses Maennchen ist auf der obern Seite schoen glaenzend hellblau. Alle vier Fluigel haben da eine deutliche kohlschwerze Finfalenna und che kohlschvarze Einfassung vnd einen vveissen Saum. Vnten ist er hellascht grau. Die Oberfluigel haben nur eine Reihe schwarzer Flecken, die aber nicht zwie heim Semiarque (oder wie eine Reihe schwarzer Flecken, die aber nicht vvie beim Semiargus (oder vnserm Byzas) mit dem aeussern Rande fast parallel laufen Gondern einen Bozas mit dem aeussern Rande fast parallel laufen. lel laufen, fondern einen Bogen formiren, der von der obern Spitze viel weiter absteht als von unter Wildelt Bild. ter absteht, als vom vntern Winkel. Diese Flecken sind gros, vnd weiss ein gefast. Die mittelsten groei fall in gefast. Die mittelsten zwei sind die groessesten; an beiden Enden aber neht men sie nach und nach in der Grand men sie nach und nach in der Groesse ab. Es sind ihrer sechs. Außer dieselt steht noch ein lagnglichten Schunger fteht noch ein laenglichter schwarzer vveis eingefaster Flecken nicht weit vom obern Rande in der Mitte der O vom obern Rande, in der Mitte der Obersluigel. Die Vntersluigel fuihren nen Bogen von siehen kleiner Angen nen Bogen von fieben kleiner Augen. Nahe am Leibe haben die Vntersluiger eine schoene gruin gleengerde Parker. eine schoene gruin glaenzende Farbe - Vnfre angesuihrte Bronze vnterscheit det sich in nichte von dieser Beschwille. det sich in nichts von dieser Beschreibung, als dass nur nicht die beiden der telsten Ausen auf den Worderstellte aus das nur nicht die beiden der telsten Augen auf den Vordersinigeln die groefsesten sind. Die groefsesten hen bei vos gegen die beiden Ende hen bei vns gegen die beiden Enden hin, hinter dem ersten und vor dem leztel

3, Viher den TIRESIAS (vid. tab. 45. fig. 1.2.3.4. vergl. tab. 54. fig. 34) fehreibt er folgendes: Das Maennchen ist oben blau; das Weibchen aber kelbraun, vnd hat an den vntern Fluigeln in augulo ani zvvei kleine oranien faerbige Flecken, die aber bei einigen fehlen. Bei einigen Weibchen mer

nefaft, und in der Mitte mit zerstren: ten schwarzen Puncten besezt. Unten sind die Oberflügel rotblich gelb und mit schwarzen gelblich eingefakten Angen besezt, fast in der nämlichen Anzahl und Orenung wie beim Pbläas. Nur hat unser Bogel nicht wie iener an den Ober-

flügeln eine breite aschgraue Einfahmig. Die Unterflügel unterscheiden ihn völlig von ienem. Es sind tieselben grüngelb, und mit einer rothlicht oraniensärtigen Binde eingefakt, an der auf beiden Seiten eine Reihe schwarzer Puncte sieht. Ueberdem ist ieder Unterflügel mit acht.

mern die Oberfluigel an der Einlenkung etvvas ins Blaue. Auf der Vnterseite find beide Geschlechte ganz vveisslich, und haben nureinige zerstreute schwarze Puncte ohne vveisse Einsasung. Auf iedem Untersluigel zeigen sich die zwei oraniensaerbigen Flecken wie oben, haben aber unten noch zwei kleine gruinglaenzende Augen. Es sieht dieser Vogel unten dem Pap. Argiolo Linnei sehr aehnlich. Das Hauptunterscheidungszeichen aber, vvodurch sich dieser Vogel von allen Argusarten (unsern Polysperchon tab. 44. sig. 3. 4. 5. ansenommen) unterscheidet, ist ein kleines Spizchen, vvelches er an iedem Vntersluigel suhret, das aber nur die Dicke eines Hares hat, und so sein ist, das man es nicht gevvahr vvird, vvenn man nicht den Vogel genau betrachtet. Es zeigt sich dieser Vogel im Monathe Iulius in den Gaerten. Er ist aber siemlich selten.

OCEANVS (vid. Nomencl tab 55. fig. 5. 6. THETYS; tab 50. fig 1. 2. SALA-CLA; tab 47. fig 1. 2 PAMPHOLYGE; tab. 50. fig. 3. 4 VENILIA; tab. 53. fig. 3. 4. OCEANUS;) begreift der Herr von Rottemburg vnter dem Namen The-Or zusammen Das Maeinchen spricht er, ist oben schoen hellblau, doch ist am vordern Rande der Obersluigel ein schwaerzlicher Schatten. der bei eini. gen, doch nur vvenigen (wie z. B. bei vnferm Oceanus) den groesten Theil der Oberfluigel; ia zuvveilen auch einen Theil der Vnterfluigel einnimmt. die lezten Stuicke find nicht fo schoen, als die andern, bei vvelchen einschoenes Hellblau alle Fluigel uiberzieht, vnd der schwarze Schatten nur als ein breiter Strich den vordern Rand der Oberfluigel einsasset, Ausser dem sind die Vnterfluigel mit einer Reihe schoon zinnoberrother halbmoudsoermiger Flecken eingefast, an deren iedem vnten ein schwarzes Punct steht. Diese Einfalsung findet fich auch an den Oberfluigeln; iedoch nur vndeutlich, vnd es fehlen die schwarzen Puncte. Der aeussere Saum ist vveis mit schwaerzlichten Fleckehen. Das Weibehen ist oben ganz dunckelbraun; bei einigen schimmert etvvas Blau durch. Die Fluigel find vvie bei den Maennchen mit halbmondfoermigen Flecken eingefast, doch sind sie hier nicht so schoen zinnoberroth, vvie bei den Maennchen vnd nur oraniengelb. Sie gehen bei einigen durch alle vier Fluigel (vid tab, 50. fig. 1. 2.) bei andern aber nur durch die vntren Fluigel (vid. tab. 50. fig. 3. 4) Bei einigen haben diese oraniensaerbige Flecken cken auf den vntern Fluigeln oben noch eine schoene hellblaue Einsassung. Vuten find beide Geschlechte einerlei gezeichnet; nur ist die Grundsarbe bei den Weibehen etwas dunkler. Viberhaupt sieht dieser Vogel voten dem Cotyd lydon (vid. tab 49. fig. 1.2.) sehr aehnlich. Er zeigt sich blos in Gaerten, vnd evvar im August.

Dieser Vogel fuihret auf seiner obern Seite das schoenste hellblau vnter allen Vielaeugigen. Es nimmt die Oberslaeche aller vier Fluigel ganz ein, vnd ist so bler

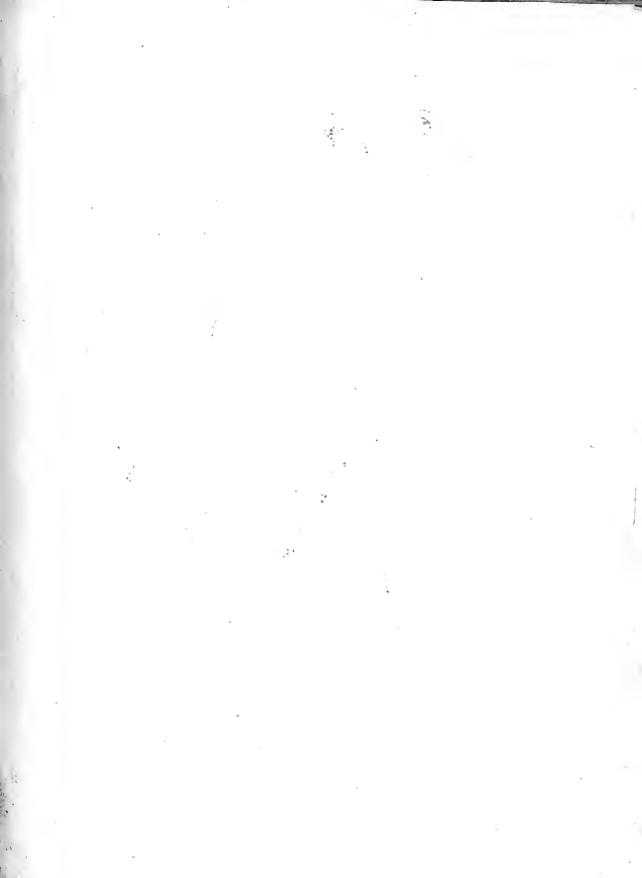
zehn fleinen Augen besegt, die alle eine belle Einfagung haben.

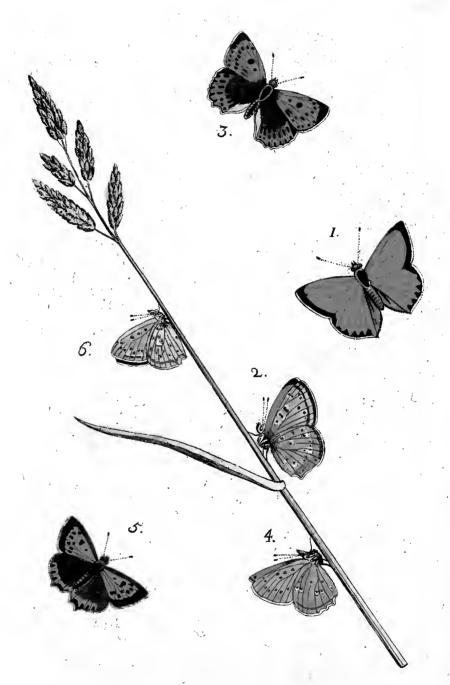
Auf der obern Seite variirt diefer Bogel fehr. Bald hat er mehr, balo weniger Rothgelbes. Manche find eben Darum gang dunkelbraun und haben nur eine geketkelte oranienfarbige Einfafung um alle vier Flügel Die ganz tunflet haben eine Achnlichkeit mit dem Weibden unfrerhipponde i. Taf. 67. fig. 6. (Schmer terl. 53) welchen Vogel der herr von Nottemburg Alcipbron genannt hat. Auf find sie kleiner, als die Hipponde.

blendend hellblau, vnd von einem so schoenen Glanze, dass es vnmocglich ist sie durch Mahlerei voellig auszudruicken. Der aeussere Saum aller vier Fluitgel ist vveis mit schvvaerzlichen Fleckchen, vvic beim vorigen. Vnten gleicht er ebenfalls dem Corydon. Er ist hier selten. Zu Ansang des Iunius zeigt sich in Gaerten. Von dem vveiblichen Geschlechte desselben ist noch bekannt. Vielleicht ist es auf der obern Seite braun, vvie bei den anders Argusarten.

6. Vom ARCAS (vid. tab. 57. fig. 7. 8.) heist es: Auf der obern Seite ist er ganz dunkelblau, vnd alle vier Fluigel, auch selbst am obern Rande breitschwarz eingesast. Das Schwarze nimmt den groesten Theil der Vntersluigel ein. Viber dem sind alle vier Fluigel mit verschieden schwarzen Fleckell vnd Puncten besezt. Er gleicht auf der obern Seite sehr dem Papilio Arion, besonders den dunklen Exemplarien; doch ist er viel kleiner auch vnten voellig verschieden. Er ist daselbt ganz Cassebraun, ohne andre Schattiruug. Auf iedem Obersluigel sind sechs, vnd auf iedem Vntersluigel acht schwarze gen. (der vnsrige zaehlt mehrere). Die auf den Vntersluigeln sind vveis gesast; auf den Obersluigeln aber nicht. (In vnserm Exemplare sindet diese merkung nicht statt.) In den hiesigen Gegenden, so faehrt der Hr. Versasse fort, vvohnt dieser Vogel gar nieht. Ich habe von Frankfurt am Mayn zvves Stuike davon erhalten. Weiter vveis ich von seiner Zeit vnd von seinem Aufenthalte nichts zu sagen.

7. Vnsern ARCTOPHYLAX (vid. tab. 51. fig. 1. 2.) ARCTOPHON det (vid. tab. 53. fig. 7. 8.) vnd dessen Varietaet (tab. 59. fig. 1. 2.) scheint det H. v. R. Diamedes zu nennen. Oben, spricht er, ist dieser Vogel gleichfalls H. v. R. Diamedes zu nennen. Oben, spricht er, ist dieser Vogel gleichfalls dunkelblau, vvie der vorige. Alle vier Fluigel haben ebenfalls eine breit sanzen Theil der Fluigel ein; auch ist am vordern Rande keine schwvarze fassung. Die Ober vnd Vntersluigel haben einige schwvarze Puncte. Maenst ist dieser Vogel braunlichtaschgrau, vnd sieht von dieser Seite dem Maenst chen des Semiargus (d. i. unserm Byzas) sehr aehnlich. Die Augen stehen ander in der naemlichen Anzahl vnd Ordnung da, nur hat er noch nahe am aeus die Rande aller vier Fluigel eine Reihe schwvarzer weiss eingesaster Augen, sehr aber etwas vndeutlicher sind, vnd beim Semiargus (oder vnserm Byzas) die len. In der Mitte der Vntersluigel, nicht vveit von der Einlenkung hat, ser Vogel noch ein Aug, vvelches dem Semiargus sehlet.





Es beigt fich diefer Schmetterling im Inning in den Garten, und auf den Wie-

So weit der herr von Rottemburg.

Alle er das, mas mir ausgezogen baben, fchrieb, fannte er den weiblichen Phocas noch nicht, ber alfo bier bei uns jum er= ftenmal nach mehrerern Exemplarten porfommt.

Fünf und sechzigste Tafel der Nomenclatur.

Ein und funfziaste Tafel der Schmetterlinge.

1. 2. Der Goldruthenfalter.

Bergleicht man alles was bisher die Mergleicht man alles was vione. in henforscher über den Goldruthenfalier des Ritters gefagt haben, so wird man sehen, daß beinahe ein ieder einen foldereibt. Linne ibeen, bag beinape ein ich. Linne ibreik. Schmetterling beschreibt. Linne hreibt bon feiner Birganrea, fie habe then edige und rothlichtgelbe Flugel mit then brainen Rande, und zerstreute them brainen Rande, und zerstreute there puncte. Er führt auch zur Erzeiel und des Rösels fünf und vierzigste kahe Eignr nach dem dritten Bande and der auch der Bande and bier auch dalte man diese Figur gegen us töthlichtaeihe Kluael zu sinden? In Us totblichtgeibe Flügel zu finden? In the totblichtgeibe Flügel zu finden? In st toselichen Figur und in dem Mittelfelde bis zur Emien-ting dem Mittelfelde bis zur Emien-ten dien mat und unten granlicht, und bichus mag den Herrn Professor Fa-telus kamadan haben, die nämliche Fiin der Gigur find die Sinterffinbidies mag den Herrn Projesse Bis in and bewogen haben, die namliche Fis mo sie allerdings utilus mag den seinen, die namliche Biste auch beim Phlaaß, wo sie allerdings baltschein, anzusühren. Linne hatte semen der Burgaurea gab, kein andres auf, auf ein Weibden vor den Austillermaßen seine Bestrich wenigstens in seine Beschreibung, so wie Beschreibung, so wie differmagen seine Beschreibung, so mie bes son seiner, und Geoffron. Die bes Rai! Detiver, und Geoffron. horlinischen Maga= Die bes Rai, Petiver, und Geograssische im berlinischen Maga=
bet unfre Sipponoezum Gegenstande, scopolische theils den Phiaas,

theils die Sippothoe. Der herr von Rottemburg und vor ihm die wienerischen Entomologen haben fich am richtigften iber die Birgauream erflart. Das Mannden, fagen iene, ift anf der obern Cei= te gang ungefleckt. Der legte bat fic weitlanftiger also herausgelassen: Der Papilio Phlaas, Birganrea und Sippothoe find bisher von den meiften ginto. ren verwechselt worden. Phlaas ift der= ienige Bogel, welchen Rofel 3. tab. 45. fig. 5. 6. abgebildet hat. Vom Papilio Sippothoc hat Rofel das Mannchen 3. tab 37. fig. 6. 7. vorgestellt. Das Mann. den des Papilio Wirgaurea ficht auf der obern Seite dem Mannchen der Sippothoe vollig abnlich, nur fehlt ibm ber fleine fdmarge Bleck in ben Oberflugeln. Das Weibchen gleichet auf der obern Geis te ebenfalls dem Papilio Phlaas, nur geben durch die untern Flügel der Lange nach einige rothgelbe Adern. untern Seite fieht ein Befchlecht aus, wie das andere. Gie unterfcheiben fich von dem Phlaas und von der Sippothoe durch die rothgelbe Grundfarbe aller vier Blugel, und durch einige große weiße Puncte auf den Unterflügeln.

Alfo mißen wir nun gewiß, daß wir in der erfien und zweiten Figur das Mannchen der Virgaurea vor uns haben das ich fürs Spftem also beschreibe: Pa-

Papilio VIRGAVREAE (mas *)) alis fubangulatis vtrimque fuluis, margine fusco, oculis albisque inposticis infra maculis notatis:

Der Goldruthenfalter (das Maennchen) mit etvvas eckigen, auf beiden Seiten roethlichgelben, am Rande braunen, vnten mit Aeuglein vnd auf den hintern mit vveisslichten Flecken ausgezeichneten Fluigeln.

Rad bem Linne fonnte man ichliefen, Die Raupe Diefes Falters wohne auf der Goldrnthe (Solidago Virgaurea) Allein Die wienerischen Entomologen haben fie nie auf der Goldruthe, wohl aber auf Derienigen Art Ampfers gefunden, mel= che beim Ritter Rumex acutus beifit.

3. 4. Goldruthenfalter **)

- weiblichen Geschlechts. Meines Bedünkens darf ich hier, wegen des vorbergebenden, fast weiter nichts, als nur die systematische Beschreibung bingufugen. Sie ist diese:
 - P. VIRGAVREAE (femina) alis subangulatis fuluis politicis fupra praeter fasciam fuscis, punctis atris vtrimque sparsis:
 - Des Goldruthenfalters Weibchen mit etyvas eckigen roethlichgelben Fluigeln, doch fo dass die hintern oben außer der Binde braun find. Auf beiden Seiten liegen zerstreute schyvarze Flecken.

Dies ift eigentlich der Falter, weld Linne und Geoffron unter dem Dan Der Birgaurea beschrieben baben der fente fagt, das will ich bier aus Diefer Falter bat sowohl obe als unten, fupferfarbig gelbe Flugelig Die III de brann eingefaßt find. Flügel find oben braun, und endigen in einer gelben Binde Im braunen al le befinden fich bier einige schmarie cte, und unten befindet fich eine grif Unbang, welcher Diefe Fafter ben Schwanzten abnlich macht. Der Leib Bogels ift oben braun; unten grat. die Fufe find grau. Die Fühlborut ftehen aus abwechselnden weifen Die Angen schwart, und baben oben und unter weiße kinie weiße Linie. Man findet ihn bauff Berbfte auf den Wiesen.

4. 5. PHLAEAS. ***)

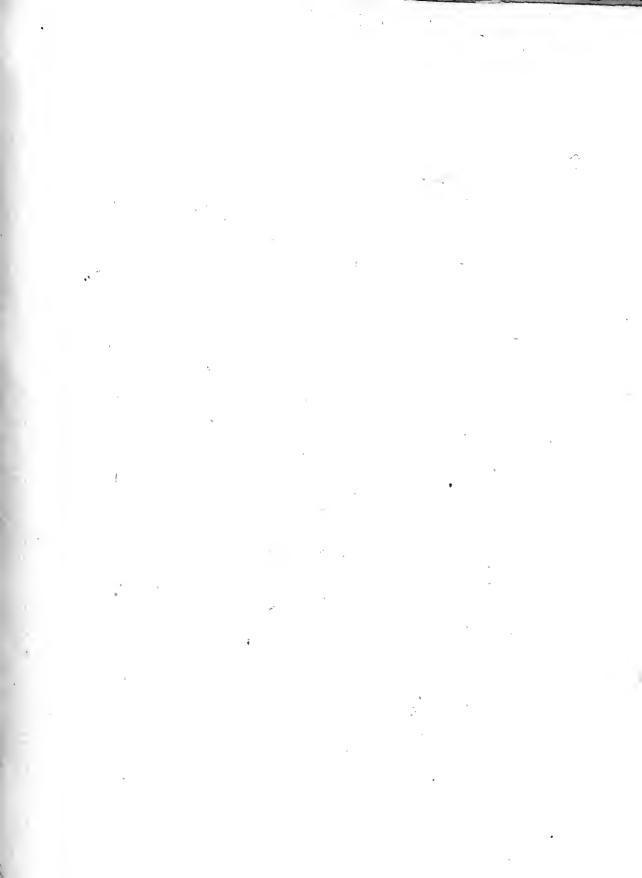
Ueber den Ramen biefes Falttig ich nichts zu fagen, als daß er vielle aus der Muchal aus der Mythologie mag bergenont fein; oder daß er nach einer befort griedischen Mundart, für Pblis des Wort die Proferpina bezeit gesest worden ift. Stunde es in me Freiheit; so minde id. Freiheit; so wurde ich ihn Phlamb nen, und damit auf das Rindellat ber untern Soite Cafe Das Rindella der untern Seite feiner Sinterfingel ten, das ihn characterinisch von den cas f. Caf. 63 unterscheidet. ter felbst gehört zu dem Gefchledie von auf der vier und fechzigken in redet worden ift, f. Caf. 64. 319.

^{*)} P. Virgaurea P. P. R. alis fubangulatis, fuluis: margine fusco, subuli ctis nigris albisque. FARRIC C. F. --- , fuluis: margine fusco, subuli ctis nigris alhisque. FABRIC. S. E. 527. 354. Es hat aber dieser Gelebis riehtig Roesels 3. tab 45 fig = 6 aux 6.11. riehtig Roesels 3. tab. 45. fig. 5. 6. angefuihrt. ESPER. tab. 22. fig. 2. Der Feuerpapilion. MVLL. N. G. d. I. 1. 629. 253.

^{**)} P. Virgaureae alis subangulatis fuluis margine susco, punzeis atris suluis margine suluis suluis margine suluis suluis

Le Bronze. Papilio alis rotundatis fuluis vtrimque punctis nigris. GEOFFR 35. PETIVER. muf. v. 24. n. 237 R 41 ... 35. PETIVER. mus. p. 34. n. 317. RAI. 125. nr. 20, ESPER. tab. 22. fg.

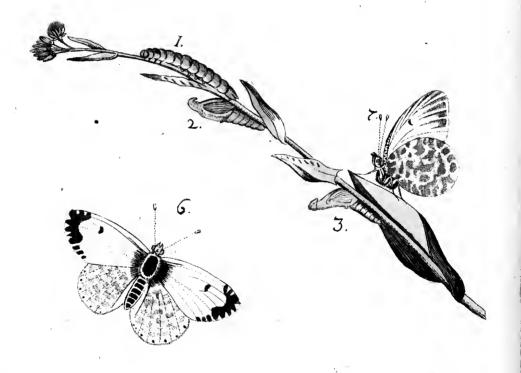
^{***)} Phlaeas. P. P. R. alis subintegria suluis, nigro punctatis: subtus callibus: mit et voas unterbrochnen. tibus: mit et vas unterbrochnen, roethlicht gelben, schwarz puntirtell grauen Fluideln I INNI - -grauen Fluigeln. LINN. 2.793. 252. Fn. suec. 1078. FABRIC. GEOFFR.







4.



6.7. d. i. du den goldglanzenden Faltern, flege in den beiden Geschlechten oben ge=

big Seine Kennzeichen sind das Goldfar-glügeln, und das Grane, oder Rinden-iehlge auf der untern Seite. Die Aniahl der anf der untern Seine. Dar ficht ber schwarzen Flecken oben ift nicht kinkeit als bei dem Phocas, der übrische dem Phocas, der übrische dem Phlaas ingenersei Grundfarbe mit dem Phlaas temein hat. An den hintern Flügeln ist Brund dunkelolivenbraun, über wels be Begen ben außerfien Rand bin eine behaarten ben außerfien Rand bin eine lethgelbe Bordirung mit einer schwarzen in der Grund größtentheils Gelbs loth ist der Grund größtenenens Scholbe, doch so daß er gegen den vordern land die etwas ins Grane oder Rindenstelle fällt, in eben dem Auftrage wie

auf den hintern Flügel das Sauptfeld, welches beim Phocas nicht gran, fondern gelblicht ift.

Der Leib ift oben braun und unten gran. Auch die Gife find grau. Sinten an den untern Flügeln unterbricht fich der Bogen durch Cinfdnitte, welche etwas fpig hervorragen, wie an den gefchwant-Die Fühlhörner bestehen ten Faltern. and Gliedern, welche wechselsweise schwarz und weiß find. Auch die Alugen find fcmarg, und oben und unten mit ei= ner weifen Linie gefaumt.

Den Falter findet man hanfig auf den Wicfen im Berbfte; aber feine Raupe ift, wie bei den meisten, dieser Gat= tung noch unbefannt.

Sechs und sechzigste Tafel der Nomenclatur.

Iwei und fünfzigste Tafel der Schmetterlinge.

1. Die Raupe

des Bergkreßefalters — eine Rus the Bergkreßefalters — eine Rustaufraupe aus welchen weiße Falter bag ind habelbe gegen die Füße bin bemann hat auch welche gefunden, bat auch welche gefunden, bet eine hat auch welche gefunden, debeinglich Aktraolh waren. de beinahe ockergelb waren. Ihr Leib im ukanhe ockergelb waren. The Leib nin überall gleich diet, so ihrer in ihre alleber und über in bieben ift. Ueber und über in birden befest. Am Kopfe sind auf iesche weiße Strichelchen. Im hochs ign überail gleich dick, fo geschweidig

sten Falle reicht ihre Größe an die an= derthalbe Boll, wenn sie ausgestreckt ift. Im Gange ift fie ungemein langfam.

Man findet sie in den Commermo= nathen, am gewohnlichften im Julius, auf dem Waldfohl Turritis glabra L. Linne und die therefianischen Beobachter haben fie auf der Bergfrege, Cardamine L. gefunden. Gie nahrt fich ferner vom wilden Rohl, Braffica campeftris L. und vom Thlaspi arvensi, wie auch von der Bursa passoris.

2, 3.

^{36.} RAI inf. 125. 20. MERIAN, Eur. tab. 164. ROESEL. 3. tab. 45. f. 5. 6. FVESL, 605. MAI. inf. 125. 20. MERIAN, Eur. tab. 164. KUESEL. 3.140.45. J. 3. 605. Der ibn aber, meines Beduinkens, mit dem Goldruthenfalter vervvechfelt hat. of CHAEFF. 142 fig 3. 4. PODA. Inf. 78. n. +y. - odfarbapillon. MVLL. N. G. d. I. t. 1. 629. 252.

Rouge fichywarzgefleckter; vnten rothgrauer F. VV. S. 181. 5. SCHAEFF. 143 fig 3. 4. PODA. Inf. 78. n. 49. v. t. 2. fig. 9. ESPER, tab. 21. fig. 1.

2. 3. Die Puppen

des Bergfreßefalters bilden fich fpin= belformig und frummen fich meift etwas rudwarts, aber die einen flarker, als die andern, wie j. B in Dr. 3. Unfanglich ift ihre Grundfarbe ein ichones Grun, und mit einem hellgelben Streif ausgefcmuckt. Fangt aber die Puppe an alter zu werden, und will unn der Falter bald ausschliefen, fo farbt fie fich immer dunfler und wird endlich braun, da dann auch der gelbe Seitenfreif verschwindet. Ift das aber gescheben so fomint auch nun auf ieder Ringelfcheide in der Mit. te ein dunkelbrauner Punct jum Borfdein.

Befestigen sie sich am Waldkohl, dann bilden fie fich in ber grunen Farbe, wie ein frifches Blatt der Pflanze; in der Brannen aber wie ein verwelftes. Dieß ift nicht felten die Urfache, warum fie ofters beim Suchen nicht bemerft merDer Beigkrefiefalter.

Berührt man fie in diefer fo bleiben fie feif und unbeweglid frisch und gefund, als fic auch find viel man bis iezo noch weiß, so übert tern sie, welches daan wohl die Ur ift, warum fie weniger empfindfam

- 4. 5. Der Bergkregefaltet *)
- mannlichen Geschlechtes;
- 6. 7. Der Bergfregefalter *)
- weiblichen Geschlechtes.

Won beiden macht fich bier feineb dere Beschreibung nothig, da ibt terschied, und das was sie gemein fehr deutlich in die Angen fallt.

Man fangt diese Falter vom Frühighre bis in den berbft in ben ten und auf den Wiefen.

Sieben und sechzigste Tafel der Nomenclatuk

Schmetterlinge. und fünfzigste Tafel der Drei

Ehe ich die Beschreibung dieser Tafel anfange, muß ich nur jum Boraus anmerten, daß mir derienige Theil des fuestinischen Magazins feblt, welch auf diefe Tafel bezieht, ob ich gleich alles. mas Novan alles, was davon beraus ift, befige.

Der Bergkrefselfalter. VV. S. 163.7.

Die Aurora. FVESL. 552.

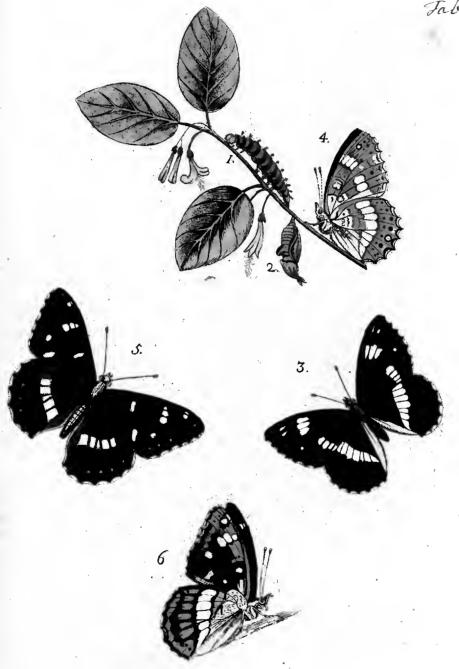
Die einsame mattgruine Raupe auf dem Waldkohl, ROESEL, 1, Papil, diurn, charber Kressveissling. MVLL, N. G. der Insast a constant and the charber and the charter of the ch

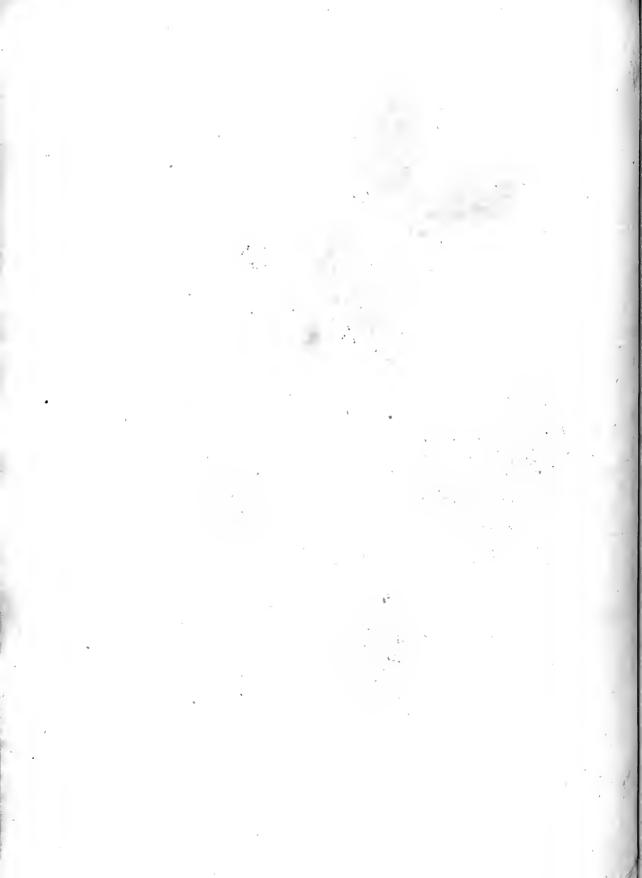
Der Auroravveissling, ESPER. tab. 4. fig. 1.

^{*)} P. Cardamines P. D. C. alis integerrimis rotundatis albis primoribus medio in maribus duntaxat) fuluis; posticis viridi nebulosis: — mit zugerin ganz glatten weißen Flugeln, von denen die Vorderfluigel; (aber 11st Macunchen) in der Mirre mortagilt. Macunchen) in der Mitte rothgelb; die untere Seite der Hinterstalle wolkin und verhlichen gruin geneichten. wolkig vnd verblichen gruin gezeichnet ift, LINN.S. N. 2 761. 85 Fn. fact. FABRIC 472. 126 GEOFFR. 2. 71. 44. RAL. 115.6 EDVVARD. An. F. HARRIS tab. 32. fig. 8. b. HVFNAGEL, Ic 2, tab. 9. fig. 1. MERIAN. Inf. tab. 125 MOVFFFT theater Luc ad latin. Inf. tab- 125 MOVFFET, theatr. Inf ed. latin. 106. N. S. fig. 2. 3.4 papilled por britain, t. 2 tab 2. fig. 6. 7. Mul. 206 SER 4 The Service of Papilled Pap

^{**)} SCHAEFF, Ic, tab, 79. fig. 2.3. PETIVER. Museum, 305.

Jab. 67





bat mir ichon vor einem Bierteliahre bie Dadliefeung versprochen. Aber langer tam ich unn nicht mehr auf dieselbe marten winn nicht niehr auf vielete weit lauchbleiben wurde. Ich will es also berfindeleiben wurde. Ich will es also befluchen, ob ich mich bier durch die Verbirtungen, welche durch manche Schrifts feller in diefen Theil der Infectologie bergetragen worden find, glucklich durch at. febriagen worden find, glucklich burch in bergele ich poraus, abeiten fann. Zuerft setze ich vorans, bes Ritters Sibnsta und Camilla biffich verschiedene Falter find, ob ich beig die sueflinische Sibylla noch nicht gefen. te chen babe. Zweitene bemerke ich, daß is bester gamesen mire, wenn die wiekrischen Entomologen sich beim Papilio
kinnen Entomologen fich beim Papilio Dividen Entomologen pich verm bei des Dia-bens der Camilla bedient hatten, so sehr ich is der Camilla bedient hatten, so sehr ih ibnen übrigens in der Sache beifitmme Gesezt and diefer Bachfalter ware die Gelest anch dieser Dausmann, der blose Barietat, wie Seopoli ge-heint bat, welches doch bei der iezigen int hat, welches doch ver ver ich den ben ben ben ben Lehre von den ift: Schweltommenheit der Lepte bei fometterlingen noch nicht enischieden ift: binne man es dem Spstematifer allers trann man es dem Sphemaer. menn graft nur richt übel nehmen, wenn Namen giebt, sondern man muß seine Bords, giebt, fondern man muß seine auffallenden Berschiedenheiten eigne Ginen giebt, fondern man man beniger Befokent, vielniehr loben, weil es weniger befahrlich ift, einen Namen zu viel in ihn Raturgeschichte zu haben, und dann ender burch Raturgefdichte gu haben, und burch endlich, fo bald die Sache burch Beobactung und Erfahrung entschieden if woadtung und Erfahrung entreifen, als überflüßig wieder wegzuwerfen, ist einen wirklichen Körper der Ratur gerliehren, der ohne Benennung gar in berliehren, der opne iht unbemerkt bleibt. Endlich grand-glach nicht, daß des Herrn Spers En-ben mier nämliche Falter ift, weicher bei den mier nämliche Falter ift, weicher bei kann der nämliche Falter ift, weicher bei ben ber namliche Falter in, weinenant benannt enterifchen Entomologen fo genannt borden ift; weit ich einen andern Falter ich: weit ich einen andern Falter tiefer Gattung in der Ratur geschen has beider genauer auf iene Beschreistigen des efterreichischen Systems past. and biese Behauptungen, worin ich nies barrereifen mist. mußen vor allen hand diese Behauptungen, worm ich men vor allen borgreifen will, mußen vor allen bre durch ausgemahlte Abbisdungen nahere Evidenz erhalten, die ich dann

nach und nach liefern werde. Irre ich mich aber, so wird man mir co gewiß um so viel weniger übel nehmen, da Manner, wie Efper, Goge, Sueglin bier Schwierigkeiten fanden, und noch immer finden. Go viel bin ich werigftens gewis, baf ich die Berwirrungen bes Gu= ftems nicht vermehren werde; wenigftens vorfablich nicht. - Und nun gebe ich gur Sache felber fort.

1. Die Raupe

des hedenfirschenfalters. Rosel der fie querft beobachter bat, befdreibt diefels be also: "Thre Grundfarbe ift über den gangen Leib und in allen Abfagen eine gelblichtgrune, die mit weißen barden befaet ift. Unten lauft eine weiße Linie durch tie Abfațe. Auf iedem Abfațe hin= ter dem balfe find carminroth gefarbte Sta: deln mit vielen garten Debenafichen faft wie Dorner in zwo Reiben. Gie mas den zusammen eilf Pare ans und meis den *) in der Brose von einander ab. Der Ropf bildet fich bergformig, und ift etwas dunkelroth. Un der Stirne fuhrt er zwei weiße gegeneinanderftebende Strei. Die Farbe des fen von meißer Farbe. felben faut aber wegen der vielen garten Spinen etwas in das Matte. Die Fuge nebft den Nachfchiebern find weiß. Im Rriechen ift fie febr langfam. Gie manft und taumelt bin und ber, wenn fie gebt.

Ihre Nahrung find die Bedenfirsche, Lonicera Xylosteum L. Die Rose von Jerico, Caprifolium L. und Je langer ie Lieber, Periclimenum L. Man findet fie im Freien auf ihrer Sutterpftange im Innius und Julius.

2 Die Chrysallite

des hedenkirschenfalters bat der Runff= fer nicht an dem rechten Orte angebracht. Es hangen fich die Raupen, wenn fie fic verwandten wollen, vielmehr an die ftarifte Rippe eines Blattes vermittelft

Diesen Vnterschied hat der Kuinstler nicht gehoerig auf den Taseln, welche schoen Vnterschied hat der Kuinstler nicht genoemen. Es soll von ihm verfchon ausgegeben worden find, in Acht genommen. Es foll von ihm verhohlenel. 3ter Jahrg, Schmetterl, 2terbessert werden.

eines Fadens senkrecht auf. An der Chryfallide selbst siehen die Rügelscheiden unsemein weit hervor, und auf allen Seizten endigen sie sich in scharfen Schen. Bornen stehen zwo breit gedruckte Spiken und auf dem Rücken läuft, der Läuzge nach herab, eine ähnlich gedruckte Erzhöhung fort, die äußerst dunn ist. Anzfäuglich ist die Grundfarbe grun an der Schmetterlingshülle. Sie verliehrt sich aber nach und nach ins Helbraune und ins Ockerfärbige. An manchen nehmen sich auch silberne und goldene Pünctchen aus. Sie sieht, sagt endlich Rösel, wenn man das Aupferblatt umkehren will, einem Hasen ähnlich, der ein Männden macht. Für Weidmauner mag dieses Bild sehr gut dienen.

3. 4. Der Bedenfirichen alter *)

mannlichen Geschlechts — von dem ich in Beziehung auf die linneische Er-flarung nichts weiter zu fagen habe, als daß die rothen Flecken auf der hintern Flügelspiße kein characteristisches Kennzieichen, fondern bei manchen gar nicht; bei vielen nur verblichen vorhanden sind. Er kommt gewöhnlich im Julius zum Worschein, und ie nachdem die Witterung ist, auch wohl noch früher. Walzdungen sind nebst den Oertern, die ihnen nahe liegen, sein Ausenthalt.

5. 6. DRVSILLA. **)

- nenne ich den nämlichen Falter, welcher bei den wienerischen Entomologen Camilla genannt wird, weil diese großen Spftematiker in der Meinung

standen Linnes Sibyssa und Camisla pheren zusammen nur eine Gattung. Das ihrem Borgange nicht soften, so wird man mir es nicht soften Namen hervorbole. Uibrigens sim me ich mit ienen Beebachtungen in allem vor uns haben, ist blausicht schwarz auf der untern Seich zimmerbraun. Das ihr der untern Seich zimmerbraun. Das ist der untern Seich zimmerbraun. Camisla abweicht, das ist, von dem sin hergehenden Hockenfischen salten, das ist, von dem son liedem in die Augen. Fürs System wurde ich ihn also beschreiben:

DRVSILLA P. N. PH. alis dentalinisto coerulescentibus; subtus cinnalins instantifur fusico rusis; maculis in antesti ribus; fasciisque in posterioribus risti que albis: — mit gezachnten blansich sebwarzen; vnen zimmerbraunen geln; mit weisen Ilecken auf den bis dern, vnd weisen Binden auf den bis tern Fluigeln zu beiden Seizen.

Dieser Falter ist eben der, weldteim Scovoli, nicht Rivalis, sontei keim Scovoli, nicht Rivalis, Rivalaris heißt, weil er gern all fließt, und zwar nach seiner ersten geblichen Verschiedenheit. Wir schwaft ihn selber hören: "Dben ist er schwaft ihn selber hören: "Dben ist er schwaft haben auf beiden Seiten eine weiße de von sechs bis sieben Fleden, weldte von sechs bis sieben Fleden, wild länglicht und winklicht sind. Er sim August an den kleinen Väcken wird Wassen in den Waldungen. Auf der vordern Flügeln liegen drei weiße viert nahe an einander; etwa drei bis viert

Der Brandfleck, MVLL. N. G. d. Sch. 1, 614. 187.

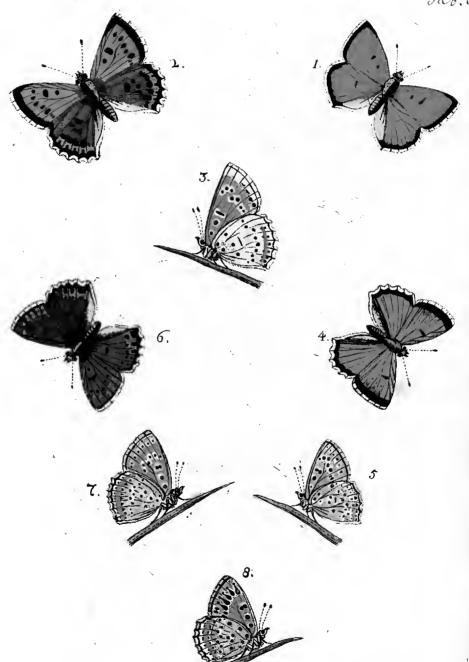
^{*)} Camilla P. N. PH. alis dentatis nigris, subtus suluis, sascia vtrimque of sed in superioribus interrupta (Mas): mit gezaehnten schwarzen, vnten den niengelben Fluigeln; auf allen Seiten mit einer weißen; aber auf den vollen Fluigeln vnterbrochnen Binde. Beim LINNE vnd FABRIC, ist nur das seben beschrieben, wovon ich anderswo handlen vvill. ROESEL, T. 3. tab. 70 fig. 1, 2, 3-

^{**)} Camilla, VV. Sch. 172. 3.
Papilio Riuularis, SGOPOL, 443. Var. 1.

4

}

Jab. 68.



hen bon der Spike ab. in der Ditte ein elliptischer Flecken, der Meichfalls weiß ist, und auf beiden Seistagen die Rippen hinliegt. Manche laben weir Klecken beben aufer diesen genannten vier Fleden wohl noch vier, oder acht andre,

bie fich alle einander nicht gleich find. Auf den hintern Flügeln hat die Binde ficben Bleden , ober auch nur feche und ein Dunct in ber Mitte fatt bes fies benten Gleden. "

Acht und sechzigste Tafel der Nomenclatur.

Bier und fünfzigste Tafel der Schmetterlinge.

1. 2. 3. Hippothoe. *)

Benn die Schriftsteller der Jusectologie, welche nach dem Linne gearbeitet beben welche nach dem Linne gearbeitet beben, bie Chrifeis der wienerischen Enimologen gekannt hatten, fo wurde ihnen Rhefauters Sippothoe nicht fo aufibsig Bewesen sein. icht in biefelbe ju finden gewußt, und fe dat diefelbe ju finden gewußt, und fe daber gang aus dem Bergeichnife aus-Schiden. Undere maden eine Barietat dis derfelben, und wenn dieses mare, so ben wir Dippobufte eben der Falter, den wir Dippothe denanut haben f. Taf. 34 u. 64. Die sendennt haben f. Car. 34 th. or dippothoe sein. das dieses aber fasich ift, das fühlte nir unfere Sip: ihon damale, als mir unfere Sip= be mie bum erstenmase vorkam. Ich werbe mid hieruber unten in einem befonbern Anhange erffaren.

Der Jalter, ben wir hier vor uns ben, ift die wahre Hippothoe des Rit-bin, die erfie Figue stellt das Mannben Die erfte Figur fleut vur und bie but, bie dweite das Beibchen und bie bitte die sweite das Weibenen um Den bei untere Seite von beiden dar. bat er eine schimmernde Goldfar.

be, und unten ift er blaulichtgrau, ober afdfarbig. Des Mannchens obere Sei= te ift ungeflect, und die untere nimmt fich durch viele fleine Augen bei beiden aus. Beide Gefchlechter endlich fom= men in der Farbe, in der Große und in ber Signr bem Golbruthenfalter am nachften. Warum follten wir alfo nun Bedenken tragen ibn für die achte Sip. pothoe gu halten? Berr Efper bat, fo viel ich weiß, die erfte Abbildung ber beiden Geschlechte geliefert.

4 - 8. CHRYSEIS *)

P. P. R. alis integris chalvbe renitescentibus, subtus pulueris instar canescentibus, punctisque ocellorum numerofis; superioribus

- a) in mare fuluis; fig. 4.5.
- B) in femina fuscis; fig. 6.7.8.

Chry.

Hippothoe alis integerrimis supra fuluis immaculatis; subtus cinerascentibus; punctis ocellaribus numerosis; — (Mas) mis vnumerbrochnen oben ins goldfaerbige Schimmernden vnbesteckten; vnten aschfaerbigen Fluigeln, mit vielen augenfoermigen Puncten, (das Maennchen) auf dieser Seite. LINN. S. N. 2. 792. 254. ROESEL. T. 3. sab. 37. fig. 6. 7. (Das Maennchen) ESPER. sab. bas Vielange. MVLL, N. G. d. I, 1, 629, 254.

Der Bachweibenfalter.

Chryseis mie vnunterbrochnen stahlblau schielenden; vnten staubsaerbigen Fluigeln vnd vielen Augenpuncten.

- a) das Maennchen von obenher rocthlichtgelb. fig. 4. 5.
- β) das Weibeben von obenher braun, fg. 6. 7. 8.

Diese Falter kommen hier zum erstenmal in der Zeichnung vor, so viel ich weiß. Niemand hat sie auch noch fürs System angegeben, als die wienerischen Entomologen. Sie gehören bei ihnen unter die goldzianzenden Falter, und zwar unter dicienige Gattung, wo die Mannchen unbemakelt, die Weibchen aber schwarz gesteckt sind. Außer den Characteren, die ich oben angegeben, vergeste man nicht den Sau der hintern Flügel zu bemerken, der sich in kleinen ansgestchnittenen Bogen bildet. Hätte ich selsber dieses gleich zum ersteumal in Acht

genommen, so wurde ich nicht auf be Gedanken gekommen fein, unfre hiere noe Taf. 34. Sig. 3. vergl. Taf. 64. 34. 2. 3. für das Weibchen der Chroseis gubalten. — Man sehe hierüber den bang am Ende dieses Jahrgangs nach wo ich diese Verwirrungen verbegern net de.

Ich babe alle diese Falter der gutige Mittheilung des herrn Gernings verdanken.

Wenn unter den Characteren auf di untern Seite das staubfarbige angegeb wird, so trift das im Gauzen bei di Manuchen; bei dem Weibchen aber m In Halfte ein. Denn die untere der vordern Flügel ist bei dem letten soll lichtgelb. Die abweichende Zeichnig in der achten Figur fällt durch sich in die Augen. Sie ist von einer Nach tat des Weibchens genommen.

Neun und sechzigste Tafel der Nomenclatur.

Fünf und fünfzigste Tafel der Schmetterlinge.

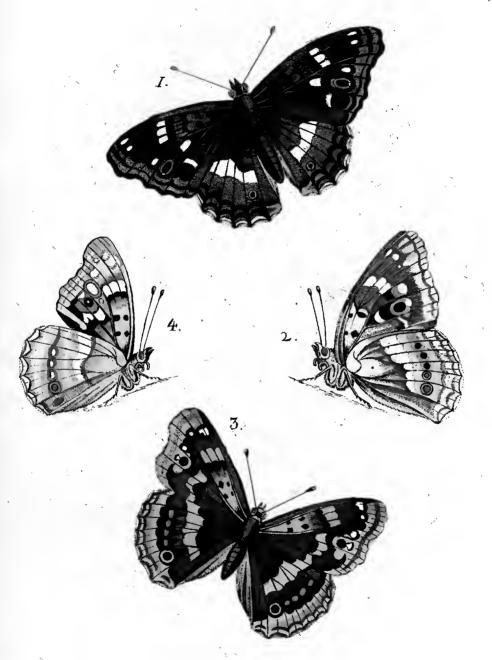
1. 2. Des linneischen Bachweiden. falters

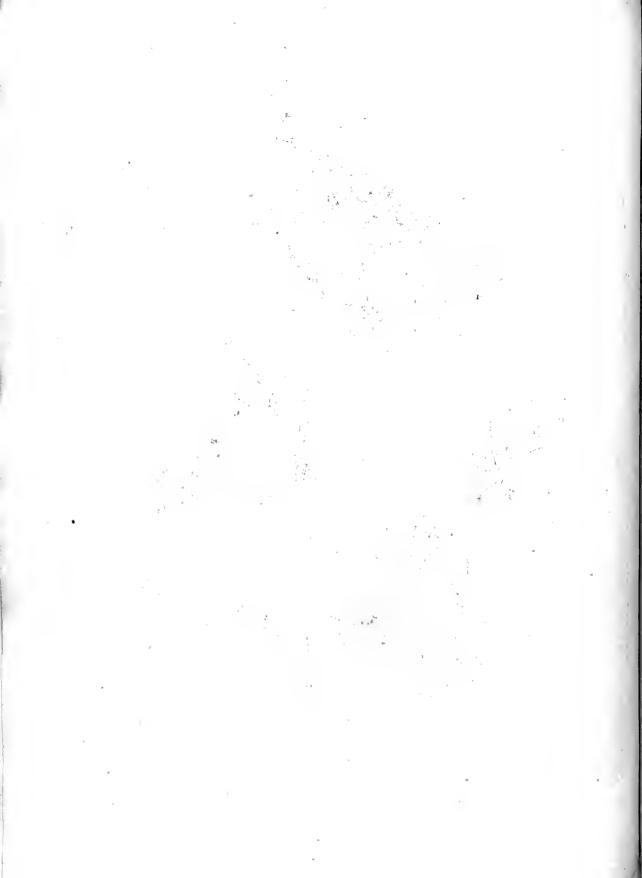
Weibchen. f. Tomencl. 3 Jahrg. S. 30. Ar. 1. 13. Iridis Linnaei femina; u dem wir hier, da er auf der 64sten

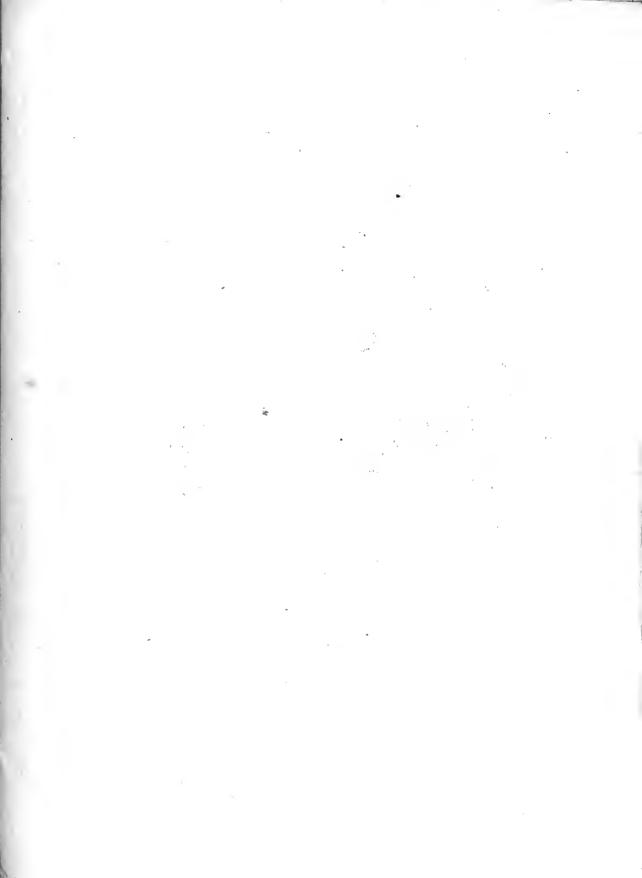
Tafel fcon ausführlich befchrieben pitt ben ift, nichts weiter hinzugufeten batt

3.4.Des gemeinen Bachweidenschung ters Weit den. f. oben S. 31. 13.

*) VV. Sch, 187. 3.

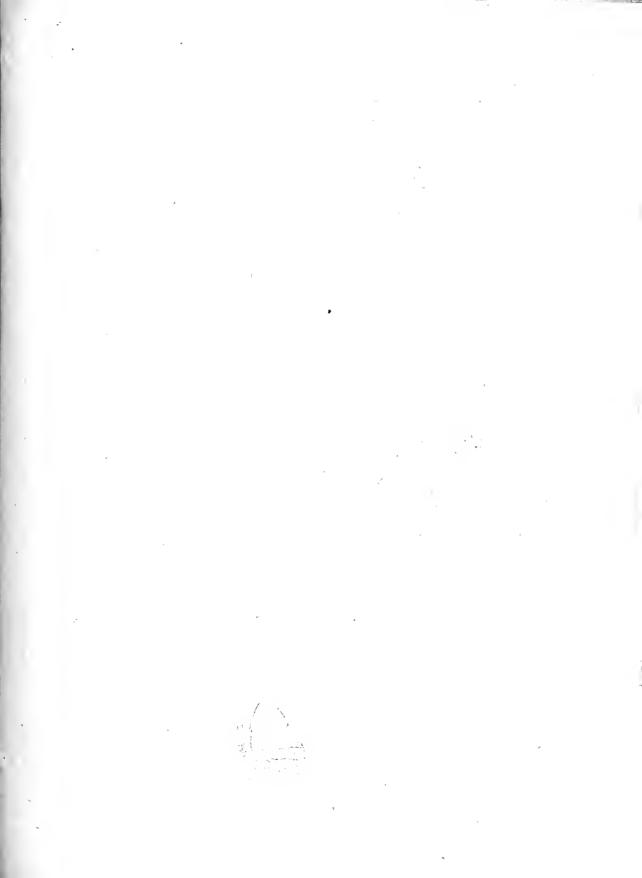


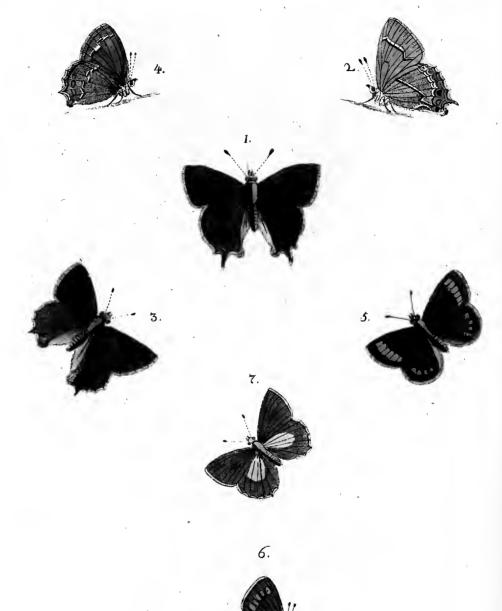


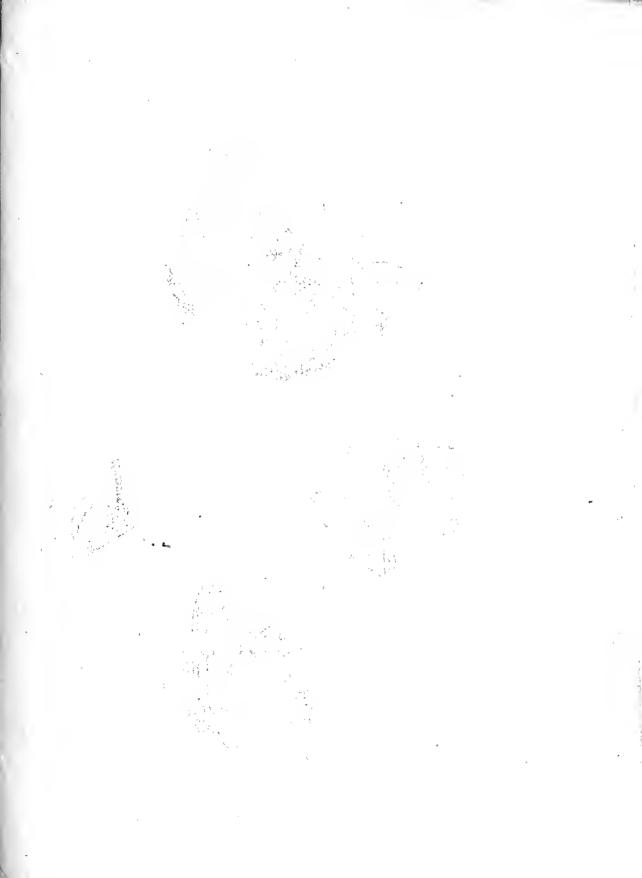














Siebenzigste Tafel der Nomenclatur.

Sechs und fünfzigste Tafel der Schmetterlinge.

1. 2. Das Mannchen

8. 29. Urr. 1. A. a. S. 30. Urr. 1. A. a.

3. 4. Des Birfenfalters Beibden , meldes bisber noch nicht gezeichnet mar. Die es fic vom Dann. chen unterscheibe, bas faut durch bie Bergleichung leicht in Die Augen. f. Caf. 36. Sig. 3. 4.

Ein und siebenzigste Tafei der Nomenclatur.

Sieben und fünfziaste Tafel der Schmetterlinge.

bes Pflaumenfalters nach swoen Banetaten aus dem gerningischen Cabinete, be bie bie ben gerningischen Faren. f. bie bisher noch nicht gezeichnet waren. f. taf. 36. Sig. 7. 8.9.

5. 6. Melampus nach einer ber Ratur getreuern Beichnung aus der belobten gerningischen Sammlung. f. Taf. 50. Sig. 7. 8.

7. Der Brmbeerfalter

nad einer fich ausnehmenden Abar= tung. f. Caf. 22. Sig 8. 9.

Iwei und siebenzigste Tafel der Nomenclatur.

Acht und fünfzigste Tafel der Schmetterlinge.

1. 2. Die Naupe und Chrysallide

bie bes Bandargus gehört zu den Car-ten 3weispikeraupen der wienerischen En-umologen der Micher mit Neuge imologen, aus welchen Falter mit Heug.

lein an dem Rande ausfommen. Reaus mur und Ummiral haben fie bisher nur noch allein beobachtet, und herr Eiper querft ausgemablt; aber doch auch noch nicht nach ber Ratur, fondern blos nach ber Beschreibung iener Borganger. Da ₹3

uns nun ebenfalls, wie ihm, feine eig= ne Erfahrungen ju fatten fommen, fo liefern wir hier weiter nichts, als eine Copie feiner Raupe Go viel ift indeffen, mann man nach der Unalogie foließt, gewiß, daß fie febr viel lebuliches mit . berienigen haben muß, die mir auf der zwei und amangigften Tafel geliefert haben und der Megeria zueigneten; d. i. ihr Leib muß pornen und am meisten hinten geschmeidiger werden und ihr Schwang in zwoen Spinen fich endigen. Ammiral fagt von ihr, daß fie grun fei und über den zween hinter. ften Ruffen zwei tleine weiße bervorfte. dende Doruden habe. Man finde fie wenig und ihr Sutter fei bas Graf. Gie habe bis ju ihrer gangen Entwicklung hundert und acht und dreifig Tage nothig gehabt. 2m fiebenten October fei fie eine völlige Chrufallide und am zwei und zwanzigften bes Februars erft Schmet. terling geworden.

3. 5. Der Bandargus *)

mannlichen Geschlechtes, oder des Linne Megara gehört zu den Nemphen mit angigen und gezähnten Flügeln. Bon dem Weibchen unterscheidet er sich theils durch die mindere Größe, theils durch die größere Breite seines braunen Bandes auf den vordern Ilügeln. Was den Namen Megara anlangt, womit sonst in der Muthologie eine Furie bezeichnet wird, so dat ihn Linne wohl blos um des Lauts

willen gewählt, um auf diese Weise pit Uchundfeit des Falters mit seiner gera anzuzeigen, wie er es bei andern Gergenheiten z B. in der Sibnila und milla mehr aethan bat.

4. 5. Der Vandargus *)

weiblichen Geschlechtes unterscheibt sich vom Mannchen durch eine merkliche re Größe und durchs schmalere brauft Band auf den Vorderflugeln.

Das Uebrige, was hieber gehörellergeben die unten angeführten Beschreit bungen. Desterreich und Danuemarst bisher nur, als das Vaterland der gegara angegeben worden; aber nach begeer ist es auch Schweden, und nad andern anch Frankreich und England andern anch Frankreich und Englanden häusig haben, so ist kein Zweiselbas sie wahrscheinlich in ganz Europa panse ist.

Die Geschichte der entomologischen Berwirrungen, wozu dieser Falter Gitt genheit gegeben, haben Esper und iedell auseinander gesezt, auf die ich iedell wem etwa dran gelegen ist, verweist Doch die ausuehmend richtige Derglich dung welche der erste zwischen der halt ra, Megara und Acgeria augestellt har verdient ausgeschrieben und befangt verdient ausgeschrieben und befangt gemacht zu werden. Ich liefre sie von Wort zu Wort:

*) Megaera P. N. G. (Mas & femina) alis subdentatis luteis susce fascially vtrimque primoribus sesquiocello, posticis supra quinis: — mis etwal exacenten, braunbandirten Fluigeln, einem großen und kleinen neben einander stebenden Aug auf beiden Seizen der Vorderstugel, danu fuinf Augen auf Oberseite der Hinterstugel. LINN. S. N. 2. 771, 142. FVESL 559.

Megaera P. N. G. alis dentatis, luteis, fusco sasciatis anticis ocello, sticis supra quinis: mix gezaehnten gelben braunbandirten Fluigeln; einem 218 lein auf den vordern, vud fuinf anf den Hinterstuigeln. FABRIC. E. 492. 119 Papilio alis rotundatis suluo suscoque nebulosis primariis sesquiocelli secundariis supra tribus. infre sentem carilli Oronia primariis sesquiocelli.

Papilio alis rotundatis fuluo fuscoque nebulosis primariis sesquiorosis secundariis supra tribus, infra septem ocellis. GEOFFR. 2.50. 19. ALDN stab. 244. fig. 12. AMMIRAL. tab 5. HARRIS. tab. 17. e. f. g. IONSTON. stab. 28. nr. 9. tab. 6. MERET. p. in 198. nr. 10. MERIAN. Eur. inst. 2. p. 100 alt. 1. tab. 27. fig. 16. 17. MOVFFET. ed. lat. 972. tab. 104. fig. 10. PETIV. off. T. 2. tab. 5. fig. 78. pap. brit. Muss. 312, RAI. 223. nr. 15. ROESEL. Ic. tab. 16. tab. 27. tab. 18. fig. 2. SCHAEFF. Ic. tab. 148. fig. 3. 4. (Das VVeibchen) VVILKE engl. 60 fig. 2. stab. 2. b. 3.

Maera. L. S. N. p. 771. Sp. 141.

Megaera. ibid. Sp.

Aegeria, ibid. Sp.

- Matur mit ber Megara gemein.
- 2. Die vier Flügel sind braun, die hintern ganz bine Binden, und die vorsten nur mit einem Par iregularen Augen befest.
- 3. Die Vorderflügel haben ich der Spike auf beiden Schaften (aber nicht allezeit) ein ich nächt auch etwas fleines die Aug (fehlt aber der unseite das fleinere oft.)
- auf Die Sinterflügel sind braun, und ieder mit drei lette befest, davon das eine ohne Pupille ift.
- Die Hinterstügel sind achferb, lehr grau gewellt, bin das leste gant dusam. Dengemacht; das leste gant dusam.
- leigigel ift febr sichtlich

- I. Die Megara fleht ber Mara in etwas gleich.
- 2. Die vier Flügel find auf der obern Seite nicht ganz braun, fondern gelb und mit braunen Binden durchzogen.
- 3. Die Vorderflügel haben an der Spipe auf beisten ein sich gleich bleibendes fleines Aug nebsteinem darueben stehenden noch fleinern, welches aufder obern Seite verblichen ist.
- 4. Die hinterflügel sind auf der Oberfläche braunsgelb mit fünf fleinen Ausgen (auch nur vier) davon das erste blind, das lezte zusammengewachsenist, statt dessen trift man oft einen herzförmigen Flecken au.)
- 5. Die Hinterstügel sind auf der untern Seite etwaß aschfarb, ein wenig grau gewellt mit feche Augen (auch oft sieben) davon das lezte zusammengewach fen ist. (Sie stoßen vielmals nur an einander)
- 6. Der Rand der Sinterflugel in kaum sichtbar gezahnt. (Auf der untern Scite fällt das Gezahnte fonderlich am wenigsten in die Augen.)

- 1. Die Aegeria fieht ber Megara in verschiednen Studen abnlich.
- 2. Die vier Flügel sind auf der obern Seite gang bellbraun und gelb gefleckt, ohne Sinden, ieder Flügel bat an der Spige oben und unten ein gedoppeltes Aug.
- 3. Die Vorderflügel ha. ben auf beiden Seiten ein einziges theines Aug.
- 4. Die hinterfligel has ben auf der Oberfläche drei kleine Augen, davon das erfle ohne Pupille ist (doch nicht allezeit.)
- 5. Die Hinterflügel sind auf der untern Seite afchagrau gestreift, und statt der fleinen Augen mit vier weiffen Puncten besetzt (oft sind es vollsommene Augen) das von das erste am weitesten von den übrigen absieht (nicht allezeit.)
- 6. Der Rand der Hinter= flugel ift fichtlich gegahnt.

Meinigkeiten, fo schließt herr Esper, ju bahnen, und wie vielfach sind die Glieder dieser wundernswurdigen Rette verbunden!

Goldgelb vnd braungemischter Falter. VV. Sch. 166. nr. 3.

Der Bandargus, MVLL, N. d. I. 1. 602. 142. GOETZE. Eus. B. 3. 243. 142.

Le Satyre, GEOFFR, 1, c,

Unhang

zur vier und dreisigsten und vier und sechzigsten Tafel.

Auf der vier und dreifigften Tafel der Momenclatur, in der dritten Figur fommt ein Schmetterling por, den ich das fleine Schillerden, und im fpstematischen Ras men Sipponoe genannt habe. Schon das mals fühlte ich wohl, daß er feine Sip. pothoe fei, wofur ihn Efper angab. Aber in der Folge vermechselte ich ihn doch, da ich fein Weibden femen lernte, mit ber Chryfeis der mienerischen Entomologen f. Caf. 64. Sig. 2. 3. 3ch febe mich alfo genothiget, theile iene Berirrungen, mels de schon eingeschlichen find, hier anzugei: gen; theils richtigere Bestimmungen an-Es ift biefer Schmetterling weder die Sippothoe des Linne, noch die Chruseis der Theresianer. Aber eben so wenig batte ich fur einen Ramen berfel= ben zu beforgen Urfache gehabt. Er mar fcon vor mir vorhanden, und in der Belle anacgeben. Daß ich dieses übersehen habe, Das wird mir ieder Renner leicht vergeben, welcher das fustematische Verzeichnis der Sometterlinge der wienerischen Begend fennt, und die Schwierigfeiten versucht, wenn man es bei noch unbekannten Arten in der Bergleichung zu Grunde legt. Darf ich dieses voranssetzen, so muß ich nun diefe Gattung von Faltern gani pot neuem bearbeiten.

P. P. alis rotundatis maculatis. fubtly partim fuluis, partim canescentibus, cellisque numerosis; supra

α) rutilo - purpurea (Mas)vid. tab3
β) -- fusco -- purpurea (femina)

Helle oder das purpurfacrbige Schille chen mit runden, bemackelten; ontentigelben, theils grauen Fluigeln mit kleinen Augen; oben

a) goldfaerbig mit violet vud purput (Das Maennchen) tab. 34. fig. 3.

B) braun mix violet and purpur.

Veibchen) tab. 64. fig. 2. 3.

Es gehört derfelbe zu den gologianst den Faltern, und zwar zu derienigen ohn ung, in welcher die beiden Geschlechte merft sind. Die wienerischen Entonigen, die ihn aus Sachsen erhalten, sant sei goldgelb blankvioletgefleckt und und aclbgrau. Seine Geschichte in den hiells Gegenden sindet man oben der vier und die siesen Tasel beigesinget.

*) VV. Sch. 181. 4. SCHAEFF, Ic. tab. 280, fig. 2. 3.

Pachricht.

Das erste Quartal des vierten Jahrgangs wird hoffentlich, da die sechs este Platten schon abgedruckt sind, noch auf die Leipziger Ostermesse ausgeben werden können. Sobald wir mit den Tagsaltern ferrig sind, die wir so reicht des versprechen, als man sie noch in keinem bekannten Werke beisammender, so bald werden wir darauf bedacht sein, dem geäußerten Verlangen, eine des sing der Käter zu erhalten, auf die schicklichste Weise ein Genüge zu thus Werfich aber die Nomenclatur nicht im Ganzen anzuschaffen gedenkt, und die ropäischen Tagsalter nach unster Ausgabe doch gern besitzen möchte, der kann steil weder in unster Naturgeschichte der europäischen Tagsalter, wovon zwei lungen mit 58 Kupfertaseln fertig sind, oder in unsern Decuriis papision diurnorum, davon nun die dritte Ausgabe heraustommt, besonders sich schaffen.

Momenclatur und Beschreibung

der Insecten

ler Grafschaft Hanau-Münzenberg

wie auch

der Wetterau und der angränzenden Nachbarschaft dies und jenseits des Mains

mit erleuchteten Rupfern

berausgegeben

bon

Joh. Andr. Benignus Bergftrager Philosophie ordentlichen Professor, der evangelisch = lutherischen lateinischen Schulen lu Sangu Rector, ber Konigl. Preugischen Gesellschaft ber Wiffenschaften und Runfte Bu Frankfurt an der Oder und der Gefellichaft naturforschender Freunde au Berlin Ehrenmitgliebe.

Bierter Jahrgang.



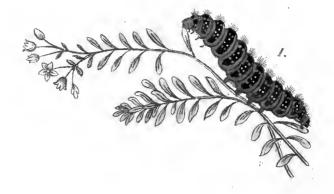
Sanau

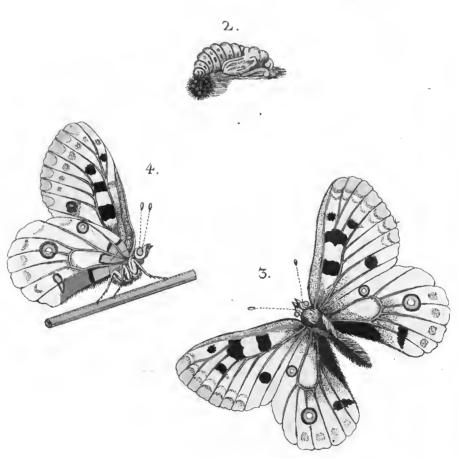
im Berlage bes Berfassers.

Gebruckt in der evangelifd = reformirten Baifenbausbuchdruderen. burd 3ob. Carl Arnold Werner, Factor dafelbft.

I 7 8 0.







Drei und siebenzigste Tafel der Nomenclatur.

Neun und fünfzigste Tafel der Schmetterlinge.

Dbgleich der Falter, welcher hier abgebildet worden ist, im Hananischen gar nicht einbeinisch senn mag, so verdient land nun in unserer für ganz Deutschlur und Europa erweiterten Nomenelalur vorzüglich einen Platz. Denn er ist weier Geschichte der Tagfalter unstreitig, sen vieler sonderbaren Erscheinungen wilnape in der Art der Verwandlung, und Alterwicklerranpen an die Natur der nachtschweiternapen an die Natur der nachtschwetterlinge grenzet. Es gehört

1. die Raupe

Raupen, welche mit den Seidenspinnerinben, welche mit den Seidenspinnerinben, welche mit den Seidenspinnerinben, welche mit den Seidenspinnerinben, welche mit den Seidenspinnersinben, ober wie man sich im Systeme auskarben, unter die seidenspinnersormigen
sanzen. Sie ist über den ganzen Leib
in iedem Einschmitte über den Lustlochern
mit sedem Einschmitte über den Lustlochern
mit furzen sunnpfen Haren und Knopfchen
den, oben so wie manche Spinnrausanzen sin der Dicke bleibt sie sich der
den Senife liegen Desnungen, worans
schichte Gabel hervorschiessen lassen kannsewöhnlich den Schneckenhörnern eine steiSie verwandelt sich nicht, wie es sonst
ectige Puppe, sondern in der Gestalt, wie
thun. Sie Huppe, sondern in der Gestalt, wie
thun. Sie Kaupen der Nachtschmetterlinge
sie in See Stand der Puppe übergehen

will, weder mit einem Gurtel um den Leib, noch in einem schwebenden Gespinnfie, sondern verwickelt sich nur in einem dunnen Gewebe von zarter Seibe, und so, daß sie den Balg nie vollig abstreift, der vielmehr hinten am Ende der Puppenhaut fest hangen bleibt.

Sier haben Sie, meine Lefer, das Merkwürdigste von ihr in der Rurge. Bielleicht aber folgen Sie mir auch nicht ungern in der Erzählung der Beobachtungen, welche Schäfer, Rosel und Desgeer gemacht haben.

Sie überschreitet in ihrer Größe die mittelmäsigen Raupen. Denn wenn sie fortkriecht und sich ausstreckt, so ist sie beinahe zween Zolle lang und vier Linien dick. Ihre Grundfarbe ist über und über die sammetschwarze, und auf ieder Seite des Rückens, unmittelbar über den Luftslöchern, mit zwoen Reihen rothgelber Flecken, zuerst mit einem größern und dann mit einem kleinern in fortschreitender Ordnung geziert: wodurch dann ihr Ansehen sur Des Größeru Flecken sind lange winnt. Die größeru Flecken sind lange licht; die kleinern hingegen runden sich zu. Auf iedem Ringe nehmen sich gemeiniglich vier derselben deutlich aus.

Der Rörper ift, wie der Leib mander wahren Spinnraupen der Nachtvogel, mit einer Menge halbrunder Anopfden besetzt, die dei aller ihrer glanzene den Schwarze etwas in das Stahlblaue spielen. Auf iedem Ringe in der Mittstehen derselben vierzehn- Alle sind, wie die übrige mit kurzen Harden besäet, in und diese Hare gehen nicht, wie sonft, in eine feine Spipe aus, fondern find fleif. artig und wie man es unter einem Such. glafe entdect, fumpf.

Der Ropf, welcher fich aus einer bornartigen Materie bildet, hat eine fdmarge Farbe, und ift mit einigen me. nigen Borften befest. Bu feinen beiden Seiten liegen die feche Augen auf mar-Benformigen Erhöhungen. Fünf derfel= ben fangen unter ben Fublbornern an und fieben im Bogen Das fechfte giebt fich mehr einwarts ein; zwischen ben erfern fast gegen die Mitte bin, obngefabr fo wie bei ber Weißborufpannerran= pe, beren Ropf in den Schriften ber Maturforschenden Gesellschaft ju Berlin nach einer merklichen Bergrößerung ab= gebildet morden ift. lleber den Augen fieben die Fublhörner in drei beweglichen Bliedern, welche eben deswegen das Thier bald vormarts ausftrect, bald gleich den Schnecken einzieht, ie nachdem es die Berfchiedenbeit feiner Raturtriebe und feine Bedurfniffe erfordern und nothig maden. Die Oberlippe, die Bahne und die Unterlippe mit ibren Geiten, und Spinnwarzen find gleich bem Munde schwarzbraun, und größtentheils, fo weit es die Bestimmung der Ratur und des Bebrauche leidet, bornartia.

Der Hals, welcher den Kopf mit dem ersten Ringe vereiniget, ift grauslicht; und der Materie nach hautartig. Er dient der Larve, wenn sie den Kopf einziehen und verbergen will, so zu reden zu einem Zufluchtsorte, in den er sich bis zum Verfreken zuruchziehen kann.

An den ringformigen Einschnitten fallen, nebst den gelben Flecken, die stable blauen Anopschen in die Augen, worüber wir uns, nach des herrn Schäffers Bestchreibung, etwas ausführlicher auslassen wollen.

Die Andpfichen find, wie schon erinnert worden ift, mit Sarden besent; mit gang feinen Sarden, die nur unter der Bergrößerung sichtbar werden Um ersten Einschnitte liegen oben, auf ieder Seite, zween rothlichtgelbe Flecken, und zwar hinter einander. Der erste ist bei-

nabe eiformig und fleiner; ber and ectig und größer. Zwischen dem fleine befindet fich in der Quere iene Defin ans welcher die Sorner bervorkoning Aber das erfte Par der marzenaria Rnopfden fieht über demfelben; dod etwas weniges in feiner gangen Richt nach dem größern Bleden bin, und grader Linie über drei andern, die und einander angebracht find. Ueber dem derften Par Sufe swifden den Flecken das erfie Luftloch, das gleich den übig gelblich ift, angebracht worden. zweite und dritte Einschnitt bat mid gleich dem erften zween Fleden an Seiten, fondern drei, wovon die beit vordersten fast gleich groß nud rund; um ein merkliches kleiner, als ber terfic find. Diefer lette ift faft ciftig und etwas fchrag gefiellt. Der Rubt zählt man auf deuselben ebenfalls Bei dem Gloden in der Mitte ihrer vier. Das fünfte befindet fich giber ber Burgel des Tuges. 3mel erstern liegen gang nabe hintereinand an der innern Seite des Fleckens; so, daß der aussere Knopf um etiggeber ift, als der innere. Die übrig beiden nehmen ihren Seite der beiden nehmen ihren Standort unter Flecken ein, und swar ber eine vollig der Rabe deffelben; der andere abet etwas weiter unten. Dag hiet fin Luftioder; aber die drei Par fpiff Borderfuße angebracht morden find, fegen wir, als etwas befanntes pora Dur merte man fic noch, bag bie Be Rlaue Diefer Sausmurgraupe ein ift, und fein aweites Nebenspieden wie od fond bar wie es fonst ben den Rlauenfüßen not der andern Spannen Rlauenfüßen der andern Raupen nichts ungewohn des ift. - Die übrigen Ginfonitte, den letten ansgenommen, haben rothlichtgelben Flecken von dem viell an, wie der erfte ohngefahr erhalte nur daß der flemere fast rund und graffere gifarmit in größere eiformig ift, wiewohl ber lebig fich nicht felten ebenfalls dem cant nabert. Nimmt man das Vergrößerun glaß in Sulfe, fo entdeckt man bit daßelbe auch noch einige Spurel mittlern Fleckchens, das wir vorbet bar und gant das bar und gang deutlich auf dem imitig und dritten Einschnitte fanden. Ring

enlangt, fo fieben fie mehr fchrag, als fie Brader Linie hinrereinander. Doch guf weichen anch ber Zahl nach von ienen auf ben ben Ginfchnitten ab. Don den drei erften Ginfchuirten ab. Denn es find bier außer ienen auch noch funf andre angebracht worden, wovon Magrofiere allemal unter ben vorderften Bledden angebracht ift; bier aber fieben unter dem Luftloche, das Dien lebem diefer Einschnitte in ber Mitte befindet. Auf dem Rachschieber, ober auf dem lepten Ginschnitte ficht nur ein auf Dem tepren eingennen leber Der Caringiges gelbes Fledden. Meber Der Schwaniflappe liegen einige Knopfchen, bie akaniflappe liegen einige Roopfchen, und de aber das Stabiblane verliebren, und ich fomari farben. Um jedifen, fiebenin achten und neunten Einschnitte fichen De vier Par fumpfen Buffe, und Diefe Reboren an unfrer Raupe nach der Reauhurschen Eintheilung unter Die halbgehönten, oder unter dicienigen, welche dur ben balben Sakenfrang haben.

fe ber Daugwurzraupe. Din will ich birner am Kopfe einlassen.

sinen Kopf, wie es gemeiniglich thut, isieht und unter dem Halfe versteckt, twas weicht und unter dem Halfe versteckt, twas befonderes, als an der Fencheligue wahr, welche gleichfalls nut derslichen Hohr, welche gleichfalls nut derslichen Kopf freiwillig vorwärts ber den Kopf freiwillig vorwärts ber den, wo sie sich dehnt, geschehen mußtie beim Anfange des ersten Einslich der Dusch durch die Bergrößerung, knites, einen schmalen gelblichten Flecken ausen filmalen gelblichten Flecken der Oltere, der in der Mitte gleichslaten, und mit mehrereru zarren welch, umgeben ist. Berührt man aber denne ausgehalten, und mit mehrereru zarren beine ausger ihr, in eine stärfere Beschang auser ihr, in eine stärfere Beschlager so verwaudelt sich dieser rubenstellen ungemein bebend in ein par dem lämischen Augenblicke, wo er sich eine sindicken anfängt und hervorschießt.

rund, malzeuformig und gur Salfte burch. fichtig. Beide find in einem gemeinschaft. lichen Stamme, auf dem fie fieben, burch ein eignes Gelent eingegliebert, und bilden fich wie ein lateinisches V obnaefahr. Wie meit bas Thier fie bervorschieffen laffen will, das banat mabr= fdeinlich von der Proportion der Unftren. gung ab, in welcher es feinen Rorper bemegen will, oder bemegen muß, wenn es von auffen gereigt wird. Streft es fie nur halb bervor, fo behalt jedes Born oben eine runde Bertiefung, gleich einer Def= nung, in den Falten, die fich in diefem Falle noch nicht völlig verliehren. bis dahin bat die Sauswurzelraupe al. les noch mit ber Larve bes Fenchelfal= ters gemein. Aber in ben folgenden Studen unterscheidet fie fich von derfels Ibre horner verbreiten namlich beim Bervorfdießen feinen Benant, noch fonft einen Geruch. Gie find faum den dritten Theil fo lang. Sie bleiben , wenn fie nicht aufs fartite gedruckt, oder fest unterbunden werden, fast durchans gleich die, wie an einer Balge, und ib. re Beffalt bat felbit in bem Kalle, menn man fie druckt und unterbindet, fast gar nichts Achnliches mit den Sornern der Sendefraupe, weil fie niemals fdmaler und fpigiger merben. Es ift alfo der Ban ihrer Horner, wenn gleich der fel. Degeer das Begentheil gu behaupten fceint, nicht regelartig, wie ben ben Kenchelraupen, soudern walzenformig ange= legt worden Minimt man die Bergroß. rung ju Gulfe, fo erblicht man auf iedem Borne in ber Mitte, gegen ben Rucken gu, guerft einen dunkelbraunen und vollig runden Fleden, welcher etwas vertieft und mir lauter garten und erhöhren Duncten bestreut ju fenn scheint. horn lauft zweitens von der obern aufferften Ceite bis fast auf Die Baffte fdrag berunter, und nimmt bier Die Gefialt cines Reils an, Der auf beiden Geiten schaf zuläuft. Drittens zeigen sich ales erhabne Knopfden von brauner Farbe, an benen aber weder ein Gaft ausgeprefit, noch eine Defnung entdedt merben fann; wiewohl bod aus bem Innern, wenn man die horner gerichneidet, ein gelblichter Saft hervortritt. Bulent,

wenn die Raupe ihre Hörner von auffen her nicht mehr gebranchen will, so zieben sich dieselben wieder in sich selbst zurück, wie die Schnecken die ihrigen, bis sie endlich in der Falte, wovon oben geredet worden ist, gauz verschwinden. Man kann sie also für einen elastischen Körper ansesben, der sich in sich selber durch Falten, die in einander passen, zusammenlegt, und wenn der angestrengte Druck ausbort, verkleinert, oder die Gestalt seiner Ruhe wieder annimmt. Der sel. Degeer sagt von diesen Hörnern, die er Arme neunt:

"Sie fahren vorn beim ersten Riusge dicht beim Kopfe heraus. Die aber habe ich sie solche länger, als etwa zwo Linien, hervorstecken gesehen. Ihre Farbe ist grau, und oben au der Spiste wird man ein kleines schwarzes Fleckschen gewahr."

Allein zu welchem Endzwecke baben die Raupen folde Sorner, oder Gabeln? Diefe Frage ift bisher noch von femem Naturforscher beantworter worden, oder, alles was man darauf antwortet, lauft nur auf Muthmagungen binaus. Bonnet und Schäffer haben darüber Berfuche ans gestellt; aber durch den Erfolg derfelben fo wenig entschieden, daß hier allemal noch dem Forider Gelegenheit gu erfindes rifden Entoedungen übrig bleibt. Reau= mur meint, es gebranchten die Infecten Diefer Theile, als Schrectbilder gegen ih-re Feinde. Rofel glaubt, daß fie alle miteinander vermittelft Diefer Sorner eine gewiffe Musdunftung von fich geben, welche ben Infecten, die fie vielleicht auch nur allein riechen und empfinden fonnten, gu= wider mare, und nur die einzige Frau Derianin bat angemerkt, daß bergleichen Rappen mit ihren hornern fchaden thun und fteden fonnten, welches aber wohl beim Bane ber horner an der Sausmurg= raupe nicht möglich ju fenn fceint, ba fie oben finnpf find, und feine Spinen ba= 3d an meinem Theile follte faft glauben, daß diese Theile an den Raupen und andre abnliche an andern Infecten, weiter nichts als elaftifche Gelenkfugen find, welche die geschmeidigere Bewegbar. feit gemiffer Saupttheile des Korpers, mit denen fie junachft in Berbindung ftes

hen, befördern follen, und zwar hauptstallich aus dem Grunde, weil sie nie and bervorkommen, als wenn das Thiers weder sich selbst seinen Trieben gemach weder sich selbst seinen Trieben gemach Bewegung sest, oder durch etwas Jodes von aussenher dazu gereizt wird so lange wir in der Zergliederung der gesten noch nicht viele Swammerdame ist knockts ausweisen können, so lange aus sich wohl hier nichts mit Gewisbeit sich wohl hier nichts mit Gewisbeit sich sobeln in der Insectenlehre nicht pfehen Hebeln in der Insectenlehre nicht wer das Wort reden.

Bas das Baterland biefer, anlangt, fo fprach ihr noch der fel. 200 manche europäische Lander ab, wo fe haufig gefunden wird. Bon herrn fer haben wir gelernt, daß fie in bet gend von Regenfpurg; aber bet but oufferhalb des mittagigen Ufers bet man, ienfeits und gegen Mitrernacht, war nur in einem Marternacht, war nur in einem Umfange von and fe Stunden, zu haben ift. Scopoli fund an dem Gufe der crainischen Alfpen dem Berge Greben, Grindovis, mildt thall, und icher thall, und über dem Garintsche mil Veldes und Bochein. Rofel meftel iffe ibm der herr von Lange aus den gritten neuhoimischen err von Lange aus den gritten penheimischen zugeschickt babe. fen trift man fie, wie Efper angiebl Berneck, auf den dorrigen furthe Rlippen, an. herr Fuegli fett ihr Klippen, an. math auf den Lagerberg tei Burid! den Saleva bei Genf, auf den Juia Ballis bei Gitten, in Bundten 26. Sanen. In der Schweit scheint and Falter zuerft bemerft worden gu fennt Schweden fie, nach des Degerr Zengnik, sebried in Ostgothland und in der your von Upsal. von Upsal. Peliver erhiclt ihren aus Normaan Berr Pallag fand h aus Norwegen. am Bache Corbat bei Markoffa niell Bluthen der Cervaria, an ben por gegenden bed Correction, an ben por ge Gegenden des Irrisch, und an der ger ga; Lepechin in dem achniatischen gegen den Urfprung des Fluges gen pi im Monathe Junius, an schaftigen ju tern, und Herr Pallas endich frauierreichen Balbern ber Gegenb ? no Eurinefoi Savod. Aber Der Boll in ihrem Beimerte in ihrem Seimathe, so weit er und gellin, find blos Reinichte Oerter,

the Mauern und Wande, wo die fette bas auch unter dem Namen des großen andenfrants bekannt ift, und die weiße klanden sind bekannt ift, und die weiße klanden sind ihre Nahrung; nicht die highausen sind ihre Nahrung; nicht die highauben verführet werden könnte. Also Zelephium Bulgare, und Telephium bis if, und was auß der Erfahrung gestanze, die nicht in Sand, oder in der bene, sondern an steinigen Dertern gewachs sind.

Bon den nathrlichen Trieben diefer Ban ben naturlichen Erieven Befchich= bie fin fagen, wenn man darauf fiebt, bie fie fich im Freien zeigen. hi fie fich im Freien zeigen. Bohnortern ben in ihren angebohrnen Bohnortern ne in ihren angebohrnen 2004. Rau-ben fanig beobachtet. Die jungen Rauben benig beobachtet. Die jungen Upril, in bandmen im Monathe Marz und April, ia und die Witbah der Schnee weg ift und die Wittenng der Schnee weg ist und die Wirkante delinder wird, auf ihrer Futterklade dim Borschein. Alle dicienigen,
bide derr Schäffer fand, waren in der
ist einander gleich; mithin wahrscheinlien einer Zeit ohngefahr aus ihren
the ihre Gier den Minter über verschloffen ber Gier ben Winter über verschlossen ber movon sie fich tid Bahe der Pflanzen, wovon sie sich genn anfanglich nahren. Zwar, nach man auch zuweilen dern anfänglich nähren. Zwar, nach fein Espern, trift man auch zuweilen stude von den angezeigten Monathen einige den achtricher Größe an, die neits müßten ausgeschlofen, und durch müßten ausgeschlofen, und durch gluckliche Lage acaen die Kälte des ine mußten ausgeschlofen, und vurta, Binterk Balte des Bablen geschen bie Kalte des Bablen Beschüpt worden sein. Im ber die Mehre des Julius hinaus. Selate leben auf her die Mitte des Julius binauv. ihrer einige derfelben beisammen auf Ghrer Lebenbart ihet einige derfelben beisammen dag einzelnen Pflanze. Ihrer Lebenbart dan Behören sic alfo unter die ungeselli-in. wenn man ihrer aleich sehr viele in bem wenn man ihrer gleich jept bet bet bein egen Bezirke findet. Den Ort vermeil sie sich bei hem wenn man ihrer giete Den Ort versibern fie nicht gar oft, weil sie sich bei bei Genügsamkeit mit einem einzigen bilen ihrer Futterpflanze lange Zeit bestengung um die Zeit, wenn sie sind ein sieden und verwandlen wollen. Alsdann ihren sie auch am geschwindesten. Die nesten liesen bei Herrn Schäffer

geschwind hin und ber gegen die Mitte des Junius, und machten sich endlich Gefpinnfte in den Eden der Bande und Fenfer, mo fie menigstens bon zwoen Seiten gedect murden; vermutblich am liebften in diefen Gegenden, weil der Borrath ju ibrem Gespinnfte nicht gar groß zu fenn fdeint. Ginige machten fich ein vollig undurchfichtiges Gewebe, fo gart und bunn es übrigens war. Bei den meisten war das Gefpinnft gart und durchfichtig, und bei manden bestand es nur aus weitschiche tigen angespannten Faden; bei manchen fellte es oben ichon ein engres Denchen Alle ihre Gespinnste maren schon und man fab nicht das geringfte weiß. Merfmal, daß fie Barden darunter ge= mebt, oder Gaft von innenber, darüber meggezogen hatten. Undre, die fich unter ben Stengeln ihres Futtere eingesponnen hatten, befreten dieselben zusammen, und baueten fich ein rundes Gewolb auf. Alfo foinnen fich Dicfe Raupen, wenn fie unter dem Zwange leben, auf eine verschiedene Beife ein, und man fieht gang einleuchtent, daß fie fich die Verschiedenbeit des Orts und der Umftande ju Ruse ju machen mif-Doch von der Urt und Beife, wie fie fich im Gerien einspinnen, wiffen wir

2. Die Puppe

- des Alpenfalters bildet fich nicht lange bernach, wenn das Gefpinnft fertia ift, pollig ju dem aus, mas fie für ibre Bestimmung werden foll. Anfanglich ficat Die Larve in ihrem Dete, oder Gewolbe gang fill, und giebt in biefer Lage Die Finge allmablich an fic. In der Folge wird fie nach und nach furger und gegen Die Mitte Des Leibes Dider. Bulegt nach funf bis feche Tagen fireift fie ben Bala ab, bod fo, daß er an ben brei lenten Bliedern figen bleibt, und fich in einem Rlumpchen beifammen verhartet. Und nun erft fommt die mabre Puppe gang jum Unfanglich fieht Diefelbe gum Vorsch in. theil grunlicht, zum theil geth aus; grunlicht an den obern Theilen, ba mo bie Flügelscheiden, die Fuße und die Fublborner ihre Lage haben; gelb an den übrigen Einschnitten des Leibes. Dach und nach

und noch bor dem Ablaufe von vier und zwanzig Stunden ist sie über und über dunkelbraun, und wieder nach einigen Sagen dectt ein meißer Schimmel das Braune Unter Diesen Erscheinun= über und über. gen bleibt die Puppe, bis fie fich aufthun, und den Falter, der fich in ihr bilbete, entlaffen will, ohne das geringfte Beichen ber Bewegung von fich ju geben.

Es hat also diese Verwandlung febr viel Befonderes in der Bergleichung mit der Natur iener andern Raupen, aus welchen fich endlich Tagfalter bilden. Ihr

Befpinnft, bas fdimmelfarbige womit ihre Puppe überzogen wird, diell empfinelichleit der Puppe und ihr ansch nender leblofer Zugand ift etwas gani gewöhnliches; des Balges nicht mehr gemainen, der an der Purpe figen blebt und ihr Bestecken und ihr Befiechen ju fichern icheint.

3. 4. Der Alpenfalter *)

— mannlichen Geschlechtes — nimmt fl theils durch seine schwarzen Flecken auf Oberflügeln,theils durch die heurothen ein

^{*)} Apollo P. H. alis oblongis integerrimis albis; posticis occlis supra quatuoli fubtus sex basique rubris; Mir languali de la posticio occlis supra quatuoli de la posticio occlis supra quatuo de la posticio occlisio supra quatuo de la posticio della posticio de la posticio de la posticio de la posticio de la posticio della posticio de la posticio della fubtus sex basique rubris: — Mit laenglichten vnunterbrochnen meisslichten geln, movon die hintern oben vien die geln, wovon die hintern oben vier, die vntern sechs roethlicht am Grunde gestennete Augen haben. LINN S. N. 2. 77. nere Augen haben. LINN. S. N. 2. 754, 50, Fn, suec 1032, Fr. Goth.

Apollo Papilio parnassius: — alis rotundatis integerrimis albis, nigro maculatis posticis supra ocellis quatuor, subtus sove posticis supra ocellis quatuor, subtus sex: — Mit zugerundeten, vnunterbielt nen, weisslichten und schwarzenstahen. nen, weisslichten und schwarzgesteckten Fluigeln, wovon die hintern oben witen sechs Augen haben. FARRIC & E when fechs Augen baben. FABRIC, S. E. 465, 99. SCOPOL, E. C. 168. N. MVLL, Zool, Dan. Prodr. 113, 1313. RAJ. hift, Jnf. 139. 2. D'AUBEN Mifcell. t. 68. f. 1. 2. DEGEER Jnf. T. I. 282. t. 18. f. 8-13. 1. Th. 2. Quart. 56. t. 18. f. 8-13. 4. Quart. 115. Jnf. T. II. P. 1. 186. Ulberf. 2. B. I. Th. 120. 2. MOVEFET There Science of the pholonical description. Uiberf. 2. B. I. Tb. 130. 2. MOVFFET. Theatr. Inf. 94. f. 2. 3. Muf. 50. media. 1. PETIVER. Opp. Tom. I. r. 23. f. 8. Gazoph. r. 23. f. 8. Muf. 50. ROESEL. 3. B. 259. r. 45. f. 1. 2. 4. B. 29. r. 4. fig. 1. 2. 3. SCHAPPER. Abhandl. I 87. fgg. tab. I. fig. I. fgg. tab. 2. fig. I. fgg. Ein Weibchen. It. 36. fig. 4. 5. SULZERS Kennz. tab. 12. 82. PATT 48. B. 10. I. 202. t. 36, fig. 4. 5. SULZERS Kenna, tab. 13, 83, PALLAS Reisen I. 202. 269, 484. LEPECHINS Tageb. I. 242

Der rothe Augenspiegel. FVESL. 28. 545. ESPER. 41. tab. 2. fig. 1. BLVMENBACKS
Handb. der Natur 360. 4. GOEZE. E. R. 00. 70

Der Apollo. N. SCHAVPL. der Natur I. 358. SYSTEM, LEHRB. uiber die der Reiche der Nat. 1. 380. t. 19. f. 8. MARTINI, allg. Gesch. der Nat. 3. 3. 16. 86. KLEEMANS Raupenk. 44. 118. LESKE. Anfangsgr., der Naturgelin I. 452. B, 8.

Der deutsche Apollo. MVILL. N. G. d. J. 1. 581. 50. tab. 18. f. 1. FISCHER

Der Alpenschmetterling. ONOMATOL. 1, 301. 6, 29. Der Hauswurzfalter. W. S. 161, I.

D'AVBEN TON. 1. c. Papillon de Montagne, SYSTEME de Nature du regne Animal 91 Der Alpenfalter: Le Papillon des Alpes. DEGEER. l. c. L'Alpicola.

Alpine Butterfly. ESPER. 1, A

und ihre schwarze Einfassung auf den Untepstüscln ans. Man nennt ihn der letztern
toggi auch den Falter mit den rorhen Autom Pales Grundfarbe auf den Flüstoter gelb, bei Grundfarbe in schwatorer dei manchen in stärkerer und hötorer Mischung. Aber das untere Ende
toweisen ift in einem ziemlich breiten Stritom sich und durchsichtig. Die Adern fartom sich dunkelgelb.

Betrachter man den Falter von der Befrachtet man den Fairei bei Geite, menn er feine Flügef ausbreidie Geite, wenn er seine Fluger und beiden entdeckt man vorzüglich zwischen Geiten und an der inneren Gie den erften Adern und an der inneren beiden erften Adern und an ver im gang inte gegen ben Brufifchilo bin viele gang Winetchen Die un angebrachte schwarze Punerchen digebrachte samarze Puncrmen. Dien vieredigen schwarzen Fieden auf den der flügeln, und der runolichte unter den den in der Mitte sind beständig. Die bilgen feben, wenn sie wirklich da find, it einem besten Gereife abnlich. Jene einem breiten Streife abnlich. cinem breiten Streife ahnlich. Jene dier man in der Natur bald großer, bald in nicht dum Borfdein. Die hintern Flus in fallen man Borfdein. Die hintern Flus Men eine schwarze Einfassung.
Inte eine schwarze Einfassung.
Iben sie sin weisses Augenpunct Meist in sie sich weisen auch Land wo sie sich unter dem Leibe zureichnen sie sich durch eis Allein fast Da wo sie sich unter dem zeine eist menschliessen, zeichnen sie sich durch eis in schieffen, zeichnen pe pur schieffen, zeichnen pe pur schieden Sullein tau bei bedem Stude verschiedentlich. Der barten Sopf sind mit gelben und Aber atten Sarchen bestreut, worunter der ben atten bie meisten sind. Der Un-Marten Sarchen bestreut, wolchen Barden bestreut, wolchen Barchen bestreut, wolchen Ber unselben find. Der unselbeit bat weisse und schwarze Hare und in ihrer Mischung grau. Nur am der Absate befinden sich lange gelbe unten schwarzen, und den Green Gliede unten schwarzen, und den Genten Gliede unten schwarzen Stügel sentder Abfane befinden fic tange unten schwardu am letten C...

hat an letten C...

hat an einander, so kommen auch von diehar Borschein und blos mit dem Unterhiebe, daß der runde unter den beiden

hiebe, daß der runde Unter, einen ro-

then Punct in der Mitte bat, wie man ibn bann auch zuweilen im beffandigen größern Bleden von Diefer Seite findet. Auf ber Unterflache ber hinterflugel nimmt fich vor allen andern der rothe Augenfpiegel and, und daburch befondere, daß der weife obit. telpunct in demfelben viel großer, ale auf ber Dberflache ift. Die übrigen Rleden. welche bier vorfommen, find unbeftandig. Der mittlere gwiften den fleinen ichwargen, ift felbit bald vollig fdmars, bald roth und nur fdwarg eingefaßt; balo bat er in bem rothen Grunde ein weiffes Augenpunct. Der dritte oder lente Bleden ift der unbe= Da, wo er vorhanden, in er ståndigste. bei einigen fdwar; und rundlich; bei an= bern lang und fpifig; bei manden bar er Ginfaffung, bei manchen feine. Der Bruftfditd und Unterleib find von diefer Geite betrachtet, vollig gelb, gleich den feche Fuf. fen an jenem. In der Rube folieft das Ehierden feine Flugel feft an einander, und halt fie dergeftalt in der Sobe, daß fie mit bem Orte, wo es fist, eine fenfrechte Riche tung machen Alfedann fallen anch die vier rothen Bleden an dem Ende der Unterflugel ine Geficht, gerade über dem Bruftbilde und der vordern Salfre des Leibes. Rublhorner find fnopfartig, das ift, ibr Stengel ift malgenformig und endiget fich in einem Rolben. Der Knopf felbft lauft rundlich ju und hat in ber Mitte ein garres und fpigjulaufendes Regelden. Um Beib. den befindet fich auffer den befannten Merkmalen noch ein gang eigenthumliches Unterfcheidungszeichen, am Dinterleibe, in einem Theile, den herr Superintendent Schafer querft entdectt, beobachtet, und mit dem hintertheile eines Schiffes, an Dem der Riel gu feben ift, ober mit einem Pfluge verglichen bat. Wahrscheinlich bient er dem Thierchen beim Legen der Gier jum Aufgraben der Erde, um fie an die Burgeln der Rahrungepflange gu bringen, mo Die austommende Larve ibr erftes Butter fin= den foll.



Wier=

Vier und siebenzigste Tafel der Romenclatur.

Sechzigste Tafel der Schmetterlinge.

1. Die Raupe

- des Aderveilenfalters Violae tricoloris, gehört unter die Ordnung der Sals= dornranpen, aus welchen Falter mit filber= nen Fleden auskommen. Ihr Ropf ift flein und rund, bat eine braune Farbe, und vor= nen einen ichwarzen breieckigten Fleden. Die Grundfarbe am Leibe fallt ins Braune Die Dornfpigen haben und Graulichte. eine ockergelbe Farbe. Oben, mitten durch den Ruden, vom Ropfe an bis an das aufferfte Ende, sieht ein weißlichter Streif, an deffen Seiten, auf iedem Abfane, nach pornen hin, zwei bis drei fcmarze Fleckden fich ausnehmen, worunter das unterfte allemal das fleinste ift. Die Füße haben mit den Dornenspinen eine gleiche Farbe.

Die Chrysallide

- des Aderveilenfalters ift am Sinterleibe jum Theil oderbraun, nur daß fich quer durch denfelben und in der Mitte ein

breiter, ungleicher, weißlichter Streif if Bween schwarze Strichen zieben fich ber ge nach, burch benselben, an ieber bin, und an ber gellen Der gellen, an ieber bin, und an der gelben Mittellinie jelite eine Reihe ungemein fleiner Pünctden die Golde. Die schwarzen Sucheften, Die amo Reihen an dem schwarzen Srichen ben, sind größer und spielen in einen berglanz. Der vordre Theil des Leibes bie Flugelschool für Theil des Leibes des Bullaglichen für Theil des Leibes des Bullagliches de die Fligelscheiden sind weniger braumst mehr schwarzlichten mehr sawarzlichtgran. Da wo ber funt Ropf liegt, bemerft man ein paat fing goldfarbige Pinctchen. Mitten butd Rafe lauft eine feman Rafe lauft eine fchwarze Linie, und nicht ihr ftellt auf hoiden Garte ihr stellt auf beiden Seiten ein golbfathie Pinictchen die beiden Augen vor. Rad pit zehen Tagen konner augen vor. zehen Tagen fommt der Schmetterling bir hervor. — So weit die rofelischen obachtungen!

3. 4. Der Ackerveilenfalter *)

- wird bald größer, bald fleiner gent den. Seine Flügel find von obenhet fi

Der kleinere Perlenmuttervogel. ESP. 1. c.

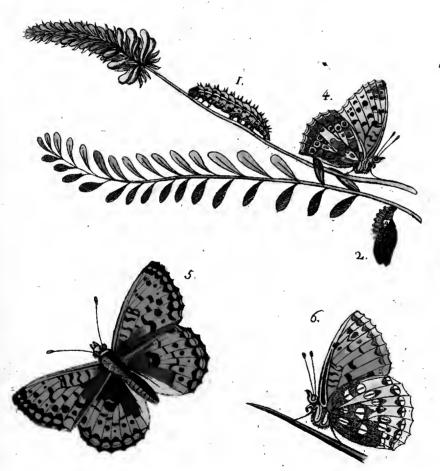
^{*)} Lathonia P. N. P. alis dentatis, luteis, nigro maculatis: fubtus maculis 37 genteis — Der Ackerveilenfalter genteis - Der Ackerveilenfalter - mit gezaehnten roethlichtgelben, schwarts. Heckten: unten mir Gehan and darie. Soft. N. 2. 786. 213. Fn. suec. 1068. GEOFF. Ins. 2, 43, 10. FABRIS. E. 517, 314. BEKMANN. E. S. N. L. 159, 213. RAI. 120, 6. Mus. 520. SCOP. E. C. 162, 440. MVILL. F. Frid. 35, 326. Zool. dan. 1. 1307. ESPER. t. 18. f. 2. HOEFFN tab. 11. fig. 1. 1051. 448 t. 1. 159. 1307. ESPER. t. 18. f. 2. HOEFFN. tab. 11. fig. 11. HOLLAAR. f. 1. fig. 17. fig. 2. MERIAN Furan 2. tab. 12. B. 11. HOLLAAR. f. f. fig. 17. fig. 2. MERIAN Furan 2. tab. 12. B. 13. Fig. 13. HOLLAAR. f. fig. 13. Tab. 2. MERIAN Furan 2. tab. 13. B. 13. Fig. 13. HOLLAAR. f. fig. 13. Tab. 2. MERIAN Furan 2. tab. 13. B. 13. Fig. 13. HOLLAAR. f. fig. 13. Tab. 2. MERIAN Furan 2. tab. 13. Fig. 13. Fig. 13. HOLLAAR. f. fig. 13. Tab. 2. MERIAN Furan 2. tab. 13. Fig. 13 t.7. fig. 2. MERIAN, Europ. 2. tab. 157. PAPILL. D'EVROP, tab. 16. fg. (femina) ROESEL. 3. tab. 10. SCHAFFF Left. Der Perlenmuttervogel. MVILL. N. G. d. J. t. 621, 213. BERL. MAGAIN.

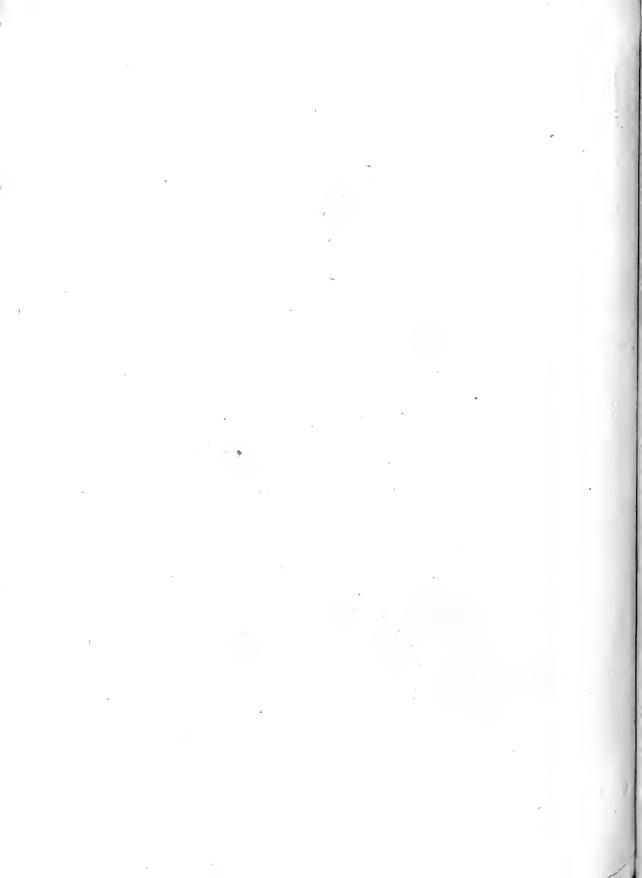
64. 15. GLEDITSCH. Forstw. 2. 732. 6. BLVMENB. 363. 23. BEKM.

Der kleine Perlenvogel. FVESL. 31. 580.

Der kleiner Perlenvogel. PVESL. 31. 580.







lichtgelb, und mit großen schwarzen Puncten und Flecken, die sich deutlich scheiden,
bersehen. Linten färben sich die Oberstügel
ten auch noch sieben bis acht persmutterfärbes Flecken — gegen den änßern Winfel
and wiele sieben Grund und nehmen sich
turch viele silberne Flecken deutsich aus,
bin sind. Man sindet ihn im Inslins und
Eeptember. Die Spätlinge überwintern,
und kommen schon im März zum Vorschein.

s. 6. Der Hunt eveilchenfalter. *)

ters haben wir oben auf derzwei und vierzig= fen Lafel schon geliefert, f. F. 3. 4. aber nicht beschrieben.

feme in die namliche Dronning, worunter bir die Raupe des Acerveilenfalters fenen,

oder zu den Holsdornranpen. Sie erscheint des Jahrs nur einmal, und zwar gegen den Aufang des Junius. Ihre Nehrung sindet sie auf dem Hundsveilchen, Viola Canina, und wie der Berfasser der europäischen Schmetterlinge angiebt, auch auf dem Acersveilchen Viola Tricolor. Die Grundsarbe ist die schwarze im Ganzen; nur daß sie sich auf den Seiren durch acht ziegelrothe Electen ausnimmt. Mitten durch den Rücken läuft eine ochergelbe Linie. Die Dornspisten sind nicht so wohl mit Nebenässchen, als mit steisen harch die kienen drei Absatzen der Unternahm die übrigen sechen haben vier Dornen und die übrigen sechen und sünszigen hat also diese Larve sieben und sünszigen hat also diese Larve sieben und sünszig Dornen. Die Spisen derer, welche auf dem ersten Absatze befindlich sind, siehen vorzwärts gekehrt da.

Ihre Chrysallide frummet sich am hinstern Theile, so baß zwischen diesem und dem andern eine flarke Ausschweifung liegt. Auf den Abfahen hat sie warzenformige Spison.

Der Ackerveilenfalter. W. S. 177. 6.
Die Prinzessin. GOETZ. E. B. 3. I. 350. 213.
Principissa. LINN. F. suec. ed. I. 781.
La Princesse. S. du regue animal. 2. 132. 10.
Le Nacré. Syst. du regue animal. l. c.
Le petit Nacré. Papill. d'Europe. p. 60. GEOFFR. l. c.

Aglaia P. N. P. alis dentatis fuluis, nigro maculatis, subtus maculis 21 argenteis: — Mit gezachnten, roethlicht gelben, schwarzgesteckten; vnien durch 21 Silberstecken ausgezeichneten Fluigeln. LINN. S. N. 2. 785.211. Fn. succ. 1065. GEOFFR. 2, 42. 9, FABR. S. E. 516. 310. RAI. 119. 5. PETIV. 320. BEKM. E. S. N. L. 159. 211. SCOP. E. C. 161. 439. MVILL. Fn. Frid. 35, 327. Zool. Dan. pr. 112. 1305. ESPER. t. 17. f. 3. GEOFFR. l. c. 1.11. f. 1. 2. MOVF. 169. t. 101. f. 3. 4. PAPILL. d'EVROPE. t. 13 f. 16. ab. Die Raupe; tab. 14. fig. 17. abcd. (Mas. & Femina) ROESEL. 4. t. 25. SCHAEFER. Ic. t. 7. f. 1. 2. WILKES. 59. tab. 2. a. 12.

Der Hundsveilensalter. W. S. 177. K. 4.

Der Violenvogel. MVILL. N. G.d. J.t. 620. 211. ESP. l. c. BLVMENB. 363. 22.

Der Srosse Perlenmuttervogel. ROESEL. l. c. ESP. l. c.

Der Brosse Perlenmuttersalter. LESKE. A. d. N. 1. 455. 25.

Der Brosse Perlenmuttersalter. LESKE. A. d. N. 1. 455. 25.

Rex. LINN. Fn. fuec. 1. 780.

Le Roi. Systeme N. du regne animal, 2. 132. 9.

Brand Nacré. GEOFFR. l. c.

pen. Ihre Farbe ist meift glanzend rothsbraun, und nur hier und da duniser, oder schwarzlichter, nur daß der hinter Theil mandhalal eine blaßere und ziegeirothe Farbe hat. Um Roofe runden sich die beiben Spisen zu und die Erhöhungen auf den Seiten find nicht sehr merklich.

Die Flügel dieses Schmetterlings sih = ren auf der Oberseite durchaus einen roth = lichtgelben Grund, und sind mit schwarzen Flecken und Streisen besest. Unten auf den Vorderflügel ist das Gelbe bläßer, und noch bläßer auf den hintern von dieser Seite ber, wo es sich zegen die Vase des Flügels hin ins Crüne mischt. Dieses Grüne unterscheiz det ihn von vielen andern seiner Ordnung, und vorzüglich von Adippe und Niobe, mit denen er sonst sehr der sieher der Stehr der fehr leicht verwechselt werden könnte. — Die Zahl der silbernen Flecken

Der Bundveilchenfalter.

follte billig nicht als ein charafterififchet Werfmal angegeben werden. -

Wenn ich dieß voraussene, so wid er im Spsteme richtiger unter folgender Mimmung erscheinen:

Aglaia. P. N. P. — Alis dentatis fulus in nigro maculatis; plurimis fubrus postica virescente argenteis maculis postica virescente argenteis maculis por Hundsveilchensalter — mit gesalte ten, roschlichtgelhen, schwarzgestet ten, roschlichtgelhen, schwarzgestek ten Fluigeln; unten im gruinlichts Grunde der Hinterfluigel mit vielenstehen.

Man findet ihn fehr hanfig in del Waldern. Er fliegt fehr geschwind und fann deswegen nicht ohne Muhe gefall gen werden.

Fünf und siebenzigste Tafel der Nomenclatur.

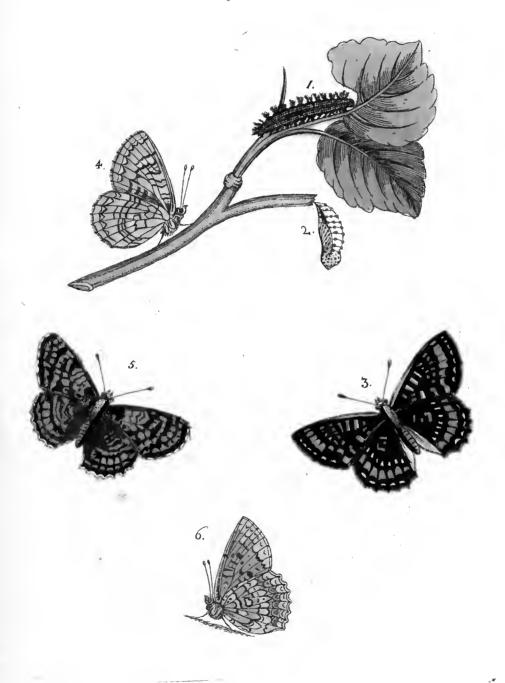
Ein und sechzigste Tafel der Schmetterlinge.

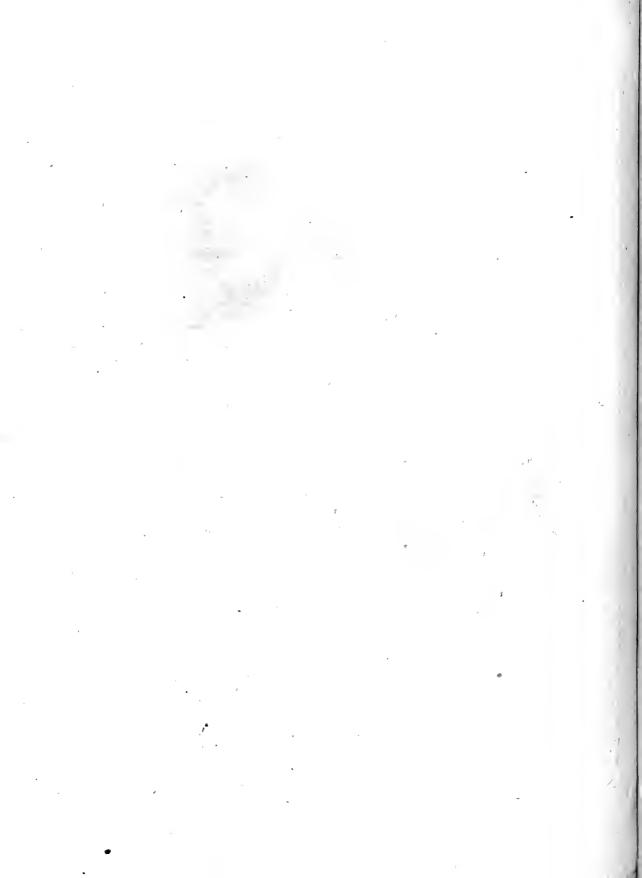
perr Capieux in Leipzig ift ber erfie, welder diejen Falter, von feiner Entftehung an beobachtet und im Naturforicher beschrieben bat. Aber ins Spftem ift er noch nicht übergetragen, fo viel ich weiß. Id will ihm alfo feine rechte Stelle und einen ichicklichen Ramen zu geben fuchen. er beim Ruter unter die bnuten Nymphen gebort, das fieht man ihm woul leicht an; und eben fo leicht ergicht es fich, daß er nicht zu den eigentlichen Perlmuttervogeln, oder ju den filberreichen Faltern gerechnet werden barf, welche fich aus Salsdornraupen bitden. Allein junadift grengt er boch an diefe. Mithin gehört er ju ben ichecfigten Faltern, welche aus den Schein. bornraupen entstehen. Da nun beides der Ritter, und die Wienerischen Entomologen

die Falter dieser Gattung nach Beinamel der Diana von emander unterscheidelle werde ich wohl am besten thun, daß ich zie se Regel in der Achalichkeit, und ein Bei wort dieser Göttin zur Benennung unser Falters wahle. Er mag also Agworten oder die Jägerin heissen.

1. Die Raupe

— der Jagerin — ift, nach des hern Capieux Angabe, sammerschwarz. Auf ben Kucken und an den Seiten hat sie sind Streif von schwefelgelben Puncten, die sich an dem ersten Orte in einer schwarzen nen Linie theilen, gleich als wenn sie nen Lieben machten. Unten in sie blasselhicht. Die vordern Fuße sind schwarzen gefarbt. Die vordern Fuße sind schwarzen





13

and die beben hintern brannlicht, wie horn. Der Kopf und die Dornen sind schward, ind bie leztern fallen an der Wurzel mit inom et leztern fallen an der Man fintinem Glanze ind Crablblane. - Man finder sie 3u Anfang des Mais auf der Wollbeibe und Buche; aber die meisten auf ber the fo bald ihre Blatter hervorkommen. buttert man fie mit Epen, fo werden fie and großer, ats wenn iene zuerft genannten Pflangen blos ibre Rahrung find. Dies lenigen, die herr Capicur blos mit Wolls beden fütterte, schickten fich sehr früh und ba fie noch flein waren gur Bermandlung bas Er gab alfo den übrigen Efpenlaub, bag fie begieriger fragen. Und nun erhieft et ben biefen and großere Bogel. In die legten Siefen and gropere Buget. Junius fällt ihre Verwandlungszeit.

2. Die Chrnfallide

theile an einem dunnen Faden. Die Grundstabe ist grünlichtweiß, mit schweselgelb ohne Gesichtslarve. Die Flügelschen bat die Sprafallide sieben Reihen gelbe Andrick mit schwarzen Puncten. Borzands die Sprafallide sieben Reihen gelbe

3. 4. Die Jägerin. *)

Semanbling ber Raupe bricht der Falter aus der Hule, in der Erick bildet, berand. Eine Fülle, in der er fich bildete, berand. dern Tülkschorner find fnupförnig. Under neten Seiter füllschorner find fnupförnig. Under neten Seite ift die Grundfarbe dunfel, poster Sarbe geht gleichfam eine Binde durch de pieden Flügel, nach dem äußersten Kanschen Stigel, nach dem außersten Kanschen Geiten besten besten Flecken auf beiden Seiten besetz, das Uebrige und bis bisher, orangefärbig und blaßgelb. Der sind die unregeimäßigen gelben vierectigste sind die unregeimäßigen gelben vierectigste sind beiden. Sie find dunfelgelb und bestehen mit Schwarz fein umfaßt. Der unfehr wenig harig. And die zween furzezüße durch beforenden puppförchen sind glatt.—
Ehren beschreibe ich ihn also:

AGROTERA P. N. P. Alis dentatis nigris aurantia macularum inter binos punctorum pallidorum fascia; subtus tribus in postica fasciis pallidis, transuersis —

Die Jacgerin — mit gezaehnten, schmarzen und zwischen zwoen Reihen blassgelber Puncte pomeranzensaerbig in Flecken bandirten; unten mit drei weissgelben Quaerbaendern versehenen Fluigeln.

Das eine der in der Beschreibung ansgesührten Querbander folgt zunächst auf den ankersen Rand und bilder sich in einer Bosgenstellung von kleinen mondsörmigen Kleschen; das zweite liegt in der Mitte und stellt gevierte Flecken vor, wornnter die beiden erssten die größten sind, und sich dadurch andseichnen, daß der eine nach einwärts und der andere nach auswärts verlängert wird. Das letzte steht schief nach auswärts, gleich als wenn es an das mittlere anstosen wollte. Zwischen ihm und dem mittlern Bande liegt in der Mitte ein blasgelber Flecken.

5. 6. Die Amme.

Wer diesen Falter ansieht, der wird sehr seicht entdecen, daß er mit dem vorherzgehenden zu einer Gatrang gehört. Auch bier hat die Unterseite drei weißlichtgelbe Querbänder; und fast in der nämlichen Läse. Allein er unterscheidet sich dech anch so merklich, daß man ihn gewiß nicht zu der nämlichen Art rechnen wird. Dazn gehört er auch gewißsich nicht. Mollte ich unn meinen Vorgängern folgen, so bliebe mir nichts übrig, als daß ich ihnzu den Verschiesdenheiten der Einria bringen mißte. Allesein so lang man zur Bestimmung der Verschiedenheiten feinen Beweis anführen faun, so lang nehnie ich immer lieber meine Zusstucht zu einer andern Art.

Ich fete dieß Urtheil, auf dasich mich schon mehrmals bezogen, voraus, und nenene fürs Spstem diesen Schmettersing um der oben unter Ir. 1. angeführten Ursache wil-

^{*)} Capieux im Waturforsch. 12, St. p. 68. fgg.

fen in einem Beinamen der Diana Pado= trophos, ober die Umme.

PAEDOTROPHOS P. N. P. Alis dentatis nigris, variis aurantiarum ordinibus macularum, quarum tres ad basim oppositae nigro punctantur; subtus tribus in postica fasciis pallidis transuersis, conicis, punctatis.

Die Amme - mit gezaehnten, schwarzen Fluigeln, die mit verschiedenen Reiben pomeranzenfaerbiger Flechen, worunter die drei lezten an der Basis schwarze Punete baben, verseben find;

Der Bergveilenfalter.

uneen auf dem Hinterfluigel drei blaft gelbe kegelfoermige, und meist puntiff. te Quaerbaender.

Diefer Falter gehört unter die Selting beiten unfrer Gegend, wo er gefangen not ben. Das Ereniplar, wornad er bier ant zeichnet iff, hat Berr Gerning in femt Sammfung von bier aus erhalten.

Unter allen Figuren, die fcon vor in berausgekommen, nahert fich keiner meh che herr Efper unter dem Namen maior geliefert fem Ramen major gelicfert hat. f. Cafel 25. Sig. 2.

Sechs und siebenzigste Tafel der Nomenclatur.

Zwei und sechzigste Tafel der Schmetterlinge.

1. 2. Der Bergveilenfalter. *)

Non diefem Falter haben wir schon oben unter Dr. 1. und 2. der zwei und viersigften Tafel gehandelt, und dort angemerft,

daß wir nur eine Berfchiedenheit vor une fin habt zu haben glauben, es ift and wiede fo, wenn die neun filbernen Puncte jainmi dafür angenommen werden follen. -

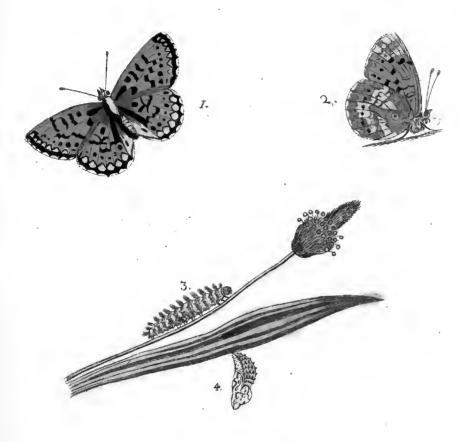
Der Prinz. MVILL. Nat. G. d. J. 1. 621. 214. GLEDITSCH. Forstw. 2. p. 137. 7. PONTOPPIDAN. Naturg. v. Daen. p. 218. 24. GOEZ. E. B. 3. 1. 357. 214. Das Perlenmuttervoegelchen. GLADBACH. N. S. p. 48, cll. 68, cab, 22, fig. 1.5.
Das 171 Perlenmuttervoegelchen. IDEA. Das silberne Halsband, ESP, l, c, DEGEER, Vibers, 2, 1, 139, 5, tab, 1, fig. 10, 11

Der Silberslecken, ESP, l, c, tab, AI fig. 1 Euphrofyne. FVESL, Schw. J. 590. BEKMANN, Epit. S. N. L. 159. 214. MVILL. Zool. Dan. Prodr. 112. 1304.

Princeps. LINN. Faun. Suec. ed. 1. 782. Papilio Fritillarius maior. Rai. 120. 7

Papilio Fritillarius praecox. PETIVER. l. f. e. Le Prince. SYSTEME Nat. du regne animal. T. 2. 132. 11. Le Collier Argenté. PAPILL, D'EVROPE, sab. 16, 22, Das Weibchett.

^{*)} Bur Domenclatur tann ich noch folgendes beibringen:









Der Bergveilchenfalter.

das Eremplar, so wir hier vor uns haben, icht mehr als nenn silberne Puncte.

diesem Betrhaupt sind die Kennzeichen ben merkt hat, sehr schwer zu bestimmen. Folsende giebt der angeführte Entomolog für begändig an.

Ropf grad vor uns ift, dann findet man ich bem linken Flügel in den vier vordern togen Schattirungen ohngefahr die Bahl

findet fich oben Sanme beider Flügel besten, welche anf den vordern Flügel sich in auf der won halben Monden; hingegen dur der innern Seite in schwarzen runden duneten bilden.

Mn ift fchwarz.

lem & Der Sinterflügel hat auf der uns Seite fieben blafgelbe gleiche Fleden Rande, und hierauf folgen

Nad 5. — scool Puncte in einer Reihe.

den 6. eine blaßgelbe Binde von acht Flemander, die in der Große und Figur bit fich nicht gleichen. Der mittleste biluch stellformig und der größte; öfters ilberfarbig.

146 der Befir dem mittlern größern Fleden, son barzes oder silbernes Punct.

16 8. Endlich befinden sich an der Basis bieser Seite vier Flecken, welche blafin biefers auch, wenigstens im innersten außersten, silberfarbig sind.

ine Es ist also kein Zweifel, daß wir hier die die Einphrosone vor uns haben. — der ficheint nur einmal im Jahre, und stalle die Alprils. Mille überwintert sie im Stande der Ehrysten Plagen in den Waldern.

Der Bergveilchenfalter.

Uebrigens stimme ich Herrn Scopoli nicht bei, wenn er auch Rosel. 3. Tab. 10. hierher jählt, Rosels Vogel ist unstreitig bes Ritters Lathonia.

3. Die Raupe

— des Breitwegerichfalters, Plantaginis Maioris, ift von Rofeln zuerst beschries ben worden. Sie ward ihm von Frankfurt angeschickt und gehört also unstreitig in unsere Gegend. — Im Systeme gebort sie zur Gattung der Scheindornraupen, woraus schecklichte Falter kommen; Falter von der zweiten Ordnung, deren hinterstügel auf der untern Seite sich durch drei blaßgelbe, und zwei dunkelgelben Querbander ausnehs men.

Man findet fie im Angust einsam auf der Stabwurg, und noch fichrer auf dem breiten Wegerich. Ihre Lange erftredt fich nicht gar auf einen Boll. Ihre Grundfarbe ift hell blaulichtgrau. Unten an jeder Gei= te, vom Ropfe an bis an das hinterfte und lente Glied, zeigt fich ein fcmuniger Streif. Un diesem endigen fich im Grunde eines ic= den Abfanes ein breites schwarzes Oner= band, und verschiedene andre Strichen an demfelben in gleicher Richtung. Duerbande in ber Mitte ift gegen hinten gu eine Reihe weißer Puncte, gleich einer Perlenschnur in seben, und an dieser liegen noch zwo andre Reiben von kleinerer Ausbildung. wie fich dann auch im breiten fdwarzen Band einige weiße Unnete diefer Urt feben laffen.

Die Dornspigen an derfelben sind theils oranicngelb, theils weiß. Der Sals, ober das erfte Gelenk ift am vorbern Rande auf einem schwarzen Grunde mit zwolf meif= fen Spigen befest, welche alle vorwarts acgen den Ropf gerichtet find. Die beiben folgenden Abfanc baben ieder nur vier; zwei oraniengelbe oben, und zwei weiße auf ben Seiten. Die übrigen Abfane, den les= ten ausgenommen, gablen alle fünf pprami= denformige Spinen, wovon die mittelste und die beiden übrigen an den Seiten ora= Unf dem legten Abfage fe= niengelb find. ben ebenfalls fünf Spigen. 3mo berfelben laufen grad aus und find schwart; zwo ora= niengelb und zwischen diefen befindet fich eis ne weiße.

Der Ropf diefer Larve fallt ins Rosthe mehr, als ins Gelbe, und wird durch einen dreiecigten schwarzen Flecken getheilt. Die obere Lippe des Mundes und die Frespipen sind schwarz. Die Schwanzflappe ift grau und die Nachschieber gelblicht rothsbraum.

4. Die Chryfallide

— des Breitwegerichfalters — hat fast von allen Farben der Kanpe etwas an sich. Sie ist stumpf und dick; ihre Grundfarbe mehr grau, als weiß, und mit schwarzen Puncten besetzt. In den Flügelscheiden bestinden sich schwarze Züge und Flecken und an der Seite des hintern Theils zieht sich ein schwarzer Streif bis an die Stielspisse. — Der Falter kommt innerhalb vierzehen Tasgen aus demselben.

5. 6. Der Breitwegerichfalter. *)

Ucher diesen Falter sind im Grunde vicle Berwirrungen ins Spftem gekommen, welche vielleicht am besten waren vermieden worden, wenn man uicht allzugeneigt gewessen ware, ieden andern Falter, der dem gegenwärtigen ähnlich ist, für ein Barietät dessehen anzusehen. Die vier Abanderunsgen der Einxia, welche Groffron zuerst auss

einandergesetzt und bestimmt hat, sind wohl wie der Herr von Rottemburg behauptets wirklich verschiedne Arten, und die erst darunter keine andre, als unser Breitme gerichfalter, oder die eigentliche Sintin Won dieser reden wir also hier allein.

Nirgends aber finde ich diesen Faltel besser characterisitet, als in dem Berlindes Magazin: "oderbrann mit schwarzen Sitt chen und Zeichungen: unten oderbrau und gelbeichtweiß mit schwarzen Stricken wir Puncten. Unter dieser Boraussehung wirde er fürs System also angegeben werder mussen:

CINXIA P. N. P. Alis dentatis ochets cis nigro maculatis, subtus fasciis tiv bus pallide slavis, nigroque punctu tis:

Der Breitmegerichfalter mit gezaehnist ockerfaerhigen schwarzgesteckten; vir ten mit drei blassgelben und schwarz punktirten Querbaendern versehent Fluigeln.

Allein weder diese Beschreibung, noch die Zeichnung, wird man sagen, stimmt mit der Köselischen überein. Dieß ist waht der Köselischen überein. Dieß ist wie Ricktedestoweniger können wir versidert daß der Falter bei uns nie anders, als unter diesen Umständen aus unsern biesigst ter diesen Umständen aus unsern biesigst Kaupen ausgekommen ist. Die grunisch Rupen ausgekommen ist. Die grunisch Ausmahlung, welche Kösel an dem seinigst

3, 6. 7.

Der baudirte Mantel. MVILLER, Naturgesch. der Ins. 1. 618. 205. KLEEMANN.

Raupenk. GOEZ. E. B. 3. 1. 341. 205. FISCH. Naturg. v. Livland.

Der Breitwegerichfalter. W. S. 179. 7.
Der gelbe Perlenmuttervogel. GLADBACH.

Der gelbe Würfelvogel. ESPER. tab. 46. fig. 2. a. Mas. f. 2. b. Femina.

Das Damenbrett. ESP. I. c.

Perlenmuttervogel ohne Perlenmutter. Onomatol. hift. nat. 6. 50.

Comes. LINN. Fn. fuec. ed. 1.783. Le Damier. GEOFFR. 2. 45. 12.

Le Comte. SYSTEME du regne animal. 2. 133. 12.

^{*)} Cinxia P. N. P. alis dentatis fuluis nigro maculatis; fubtus fasciis tribus ex alibido flauis: — Mir gezaehnten, rothgelben, schwarzsteckigten; vnten mit drei mellichtgelben Binden versehenen Fluigeln. LINN. S. N. 2, 784. 205. Fn. suec. 1.08 RAL. 121. 9. BEKMANN. Epit. S. N. L. 158. 205. ROESEL. 4. tab. 13 fit. 1.1. 3. 6. 7.

fand, ist wohl weiter nichts, als eine Watietät des Weibchens, die wir unten auf der hundert und vierzehnten Tafel in der funften und sechsten Figur geliefert haben.

Die Kaupe Fig. 3. hat Rosel richtig beobachtet und beschrieben. Ihre Grund: farbe ift bell blaulichtgrun. Am ieder Seiheigt fich, vom Ropfe an, bis an das binterie und leste Glied, ein schumzigweifer Streif. In dem blanlichtgrauen Grimdeines ieden Abfazes liegt ein schwarzer Querftreif faft wie ein Band geftaltet, das an dem Seitenstreife endiget. Eben fo leben auf dem übeigen blanlichten Theile ber au auf dem übeigen blanlichten Theile der Absaze verschiedne schwarze Querfirichen ig gleichformiger Richtung durch. Um breiten Streife in der Mitte fallt nach hinten meine Reihe weiser Puntte in die Augen, beiche man sich in der Form einer Perlenonur vorstellen kann. Zunadyt an derfel= den fieben noch zwo andere Reiben, die fich der in fleinern Phuftiben bilden. Eben fo schimmern im schwarzen Streife einige wei-le Punkteben bervor. Um meisten aber deichner fich diese Larve durch ihre theils orahengelbe, theils weise bornformige Erhos hungen eng. Gelenk ift an feinem vordern Rande mit bar- weisen Spizen besett, welche fich vorbatts gegen den Kopf richten. beiden nachsten Abfazen in der Mitte fieben allemas nur vier, wornnter die beiden obern orgnienfarbig; die an den Seiten aber beis find. Auf den acht folgenden Gelenten fiehen der Spizen funf, wovon die mitteffe gleich den außersten weis, und die ans bern gleich den außersten weis, und bern fo zwischen ihnen liegen, oraniengelb hin! lo zwischen ihnen riegen, branchigen beiden bas lezte Gelenk hat, aufer feinen bohn schwarzen Stacheln, brei Spizen, hobon die innere weis und die beiden auben gegen die Seite oranienfarbig sind. Der Ropf fallt fiart ins Rothgelbe. Borden aber saut nate ins seutzge-Moargen Flecken, worin sich wieder ein Beiches weifes Fleckchen bilbet. Die obere the des Mundes und die Fresspizen sind den Moard, gleich den Angensteffen und den Mern Bunkten, die im oraniengelben Grunde angebracht find. Die Schwangs Nappe angebracht sind. 200 (2000). Stappe ift grau, die Klanenfusse solbsichtroth= dmarz. braun. und die Schieber gelblichtroth= (Momentl. 4. Jahrg. Schmett. 3. Lieft.)

Im Rriechen ist diese Scheindornraupe langsam, und trag. In ihrer Verwandlung sucht sie sich im Freien nicht selten blos ein Blatt, oder den Stengel einer niedrigen Pflanze aus; an solchen Oertern wenigstens, wo wenige Busche oder Baume steshen. Hier hängt sie sich senkrecht an, und dann erscheint, nachdem die Haut abgespreist ist, die bunte Puppe, welche in der vierten Figur vorgestellt ist.

Es hat diese sumpfe und ditte Chrns fallide in der Grundfarbe mehr weis, als gran, und von ben meiften Farben etwas. womit die Raupe geziert mar. Im Grunde liegen erhabene fcmarge Punfte mit ei= ner oranienfarbigen Ginfaffung, Bum Theil find diefelben etwas zugespizt, und bei manchen Stuffen burd befondere und un= aleiche Querfinien mit einander verbunden. Eben fo befinden sich dergleichen Punkte im vordern Theile, oder in der fogenann= ten Befichtslarve. In den Fligelicheiden find ichwarze Buge und Bleffen ju bemer= fen, und an ieder Seite des hintern Theils zieht sich ein gekappter Streif der Lange nach bis zur Spize des Stiels bin. Auch an der untern Glache befinden fich bei dies fem Streife einige Puntte. Ist eine sol= de Chrnfallide gefind, fo macht fie bei ieder Berührung muntere Bewegungen, und ift ihr Falter fein Spatling, fo kommt er innerhalb vierzehen Tagen jum Bor= scheine.

Was den Falter seiber anlangt, so zeichnet er sich, nach der fünften und sechen Figur, auser dem Charafteristischen, durch viele unregelmäsige theils einzelne, theils zusammenhängende bald viereffige, bald rundlichte schwarze Punkte und Flekfen von verschiedner Erdse und Gestalt ans.

Die Verschiedenheit des Weibchens, deren ich oben gedachte, ist der eigentliche roselische Falter. Un diesem sind die vorsdern und hintern Flügel am ausern Ransde grünsicht eingefast. Auf der untern Seite haben die vordern Flügel einen blaffen oraniengelben Grund. Der Rand ist blänlichtgrun, und diese Farbe ist gegen die Efspize hin noch zweimal so breit ause

getragen, als an feinem Anfange. Der hintere Flügelrand ift fast durchaus blaugraulichtweis, ausser daß zwei oraniengelbe Querbander durchziehen. Am aufern Rande ist hier ein schmaler oraniengelber Saum.

' Ich könnte nun zu einer zweiten Variestät fortschreiten, wenn ich nicht vorher besmerken misse, daß Herr Fabricius die unsferige Tak. 114. Sig. 5.6. für die österreischische Dia angegeben hätte. Denn er sagt von seiner Dia:— Alis suluis, nigro maculatis; posticis kasciis tribus virescentibus, simbria punctata:— mit rothgelben schwarzgesickten Fluigeln; vnten drei gruinlichten Baendern vnd einem punktirten Saume.

Daß Herr Fabricius wirklich von unfe= rer Warietat redet, das erhellet ans feiner Befdreibung, die er von der Larve und Duppe macht, indem er hingusegt: Larva grifea, spinarum albarum serruginearumque ordinibus alternis. Pupa flauescens, nigro variegata. Dies ift feine andre Larve, als die in unfrer dritten Figur, wo der Grund graulicht ift, nud die Dornen oder Erhöhungen mit weis und oranienfarbig wechseln, die Puppe aber gelblicht und schwarz geffect ift: der ans dem Rofel vom Berrn Kabricius beigebrachten Citation nicht an gedenken. Die Dia ift wirklich ein aans andrer Falter und zeichnet fich burch Gil= berfleffen aus, die bei der Ginria nie vor= fommen, so wenig, wie bei diefer Varie= tat derfelben.

Ueberhaupt scheint dieser verehrungswürs dige Entomolog, gleich andern grosen Mansnern, mit der Einxia nicht recht bekannt geswesen zu sein, da er unter diesem Namen, eben so wie Herr Hufnagel unsere Delia f. Taf. 77. Sig. r = 4. beschreibt. Und eben so scheint sich herr Fueslin nach diesen beis

den berühmten Borgangern gerichtet iu ha Denn diefer schreibt von der limel fchen Cinria im Magazin der Entomologie "Es werden verschiedne Spielartell biebet Ich beife meine Raupe die fant aeiablt. metschwarze Dornenranpe mit dem mel fen Seitenfreif und dergleichen Punftell. Der Kopf ift schwarz, die schone fanmet schwarze Sant führt auf ieder Geite eis breiten, weisen, schwarzpunftirten Streifen, und über den Ruffen viele flet nere und grofere dergleichen Dunfte. schwarzen Dornen, deren sieben auf jeden Gelenke fichen, find fehr vielspizis mili Puppe hatte viel Mehnliches unt Meint Beichnung C. 4. Caf. 13. Sig. 4." alfo Derr Fuedlin unfere Agrotera nicht in dieser Stelle, so hat er znvertasig seine die ria mit unfrer Delia verwechselt, vergl. Berl. Mag. 2 B. S. 66.

Doch es ist Beit, daß ich auf eine noch merkwirdigere Verschiedenheit der Gierle aus unsere Gegend komme. Der pater Gegend komme. Der pater Gegendeneile hat sie zuerst der Zeichnung und Beschreibung nach geliefert und angemerkt daß sich das Individum davon in daß sich das Individum davon in Frankfurt am Main befinde. Ich babe stantfurt am Main befinde. Ich babe stantfurt Zaf. 81. F. 5. 6. nachzeichnen lassel.

Ihre Grundfarbe ift gelblichtweiß und mit schwarzen Flekken überfaet, nur daß sie beim Entstehen der Flügel auf der obern Seite einen dunkelbraunen Auftrag hat. s. Engramelle Taf. 18. 27r. 29. e.f.

Zum Beschlusse merke ich an, daß sider Her Herr von Rottemburg im Natursorschet ganz richtig über die Einzia erklärt hat; aber nicht von allen seinen Nachfolgern versaher werden ist, und daher kommen goei Berwirrungen in des Herrn Passer Beiträgen.















Sieben und siebenzigste Tafel der Nomenclatur.

Drei und sechzigste Tafel der Schmetterlinge.

1.2.3.4. Der Spigwegerichfalter.*)

Seine Raupe Ar. 1. würde über und ihre sich marz sein, wenn sie sich nicht weise Künktchen, und rothe Banchsussen Wisch weise Künktchen, und Degeer hat sie am ihren Gegenden, und Degeer hat sie am ihren sie wienerischen Bedachtet. Beide charaftes die noch als Dornranpe; aber irrig. der kieden Sein ein sie wienerischen Entomologen brachten sie wienerischen Entomologen brachten sie kiediger unter die Scheindornraupen. den sie hat statt der schalichten Dornen den sie hat statt der schalichten Dornen den sieh hat statt der schalichten Dornen den sieh die und kegesförmige Erhöhungen den ungleicher Zahl, die mit vielen Harzen beleit sind. Zwo Erhöhungen an den lichen ans. Das ganze Körperchen strozt liechsam von schwarzen Erhöhungen und

den vielen gleichfärbigen haren. Jene bils den sich kegelformig, und gleichen wegen der vielen hare kleinen Burften. In den Fugen der Kinge und an den Seiten bei den Fussen stehen weise Punktehen im schwarzen Grunde. Der Kopf nud die zehen hantigen Fusse sind dunkelroth, und nur die hornartigen Vorderfuße schwarz.

Die Zeit, wo diese Naupenart erscheint und auf den Wiesen angetroffen wird, ift das Frühiahr und der Berbst. Man finsdet sie im Mai und September. Ihr Jutterfraut ist nach einigen der Wegerich, nach andern das Mausohrchen, und nach dem Pater Engramelle die kleine Nessel und der Beises.

€ 2

Sie

DELIA P. N. P. — alis dentatis fuluis, nigro reticulatis & punctatis; subtus fasciis tribus slauis iisque punctatis. ICON. PAP. DIVRN. Dec. III. tab. 9. V. d. W. Schmetterl. 179. 6. ROESEL. 4. tab. 13. f. 4. 5. t. 18. f. 4. GOEZE. E. B. 3. 1. 366.

le Damier — Papilio alis dentatis fuluis nigro reticulatis & punctatis; subtus sasciis tribus stavis. GEOFFR. 2. 45. C. REAVM. Mem. 2, 1, 3, p. 211. ENGRAMELLE. p. 68.

CINXIA — P. N. P. — alis dentatis, fuluis, nigro maculatis; posticis subtus fasciis tribus albidis, nigro maculatis. FABR. 514. 304. Habitat in Hieracio Pilofella. Larva spinosa, atra, linea laterali e punctis albis. Puppa susca, subtus punctis fulvis lineata. — Der Papilion mit rundlichten, okergelben, und in die Quere wellensoermig schwarzgestreisten Fluigeln, davon die Vntersluigel unten gelblichtweis schwarzpunktirt sind, und zwo rothsahle ausgezakte Streisen haben. GOEZE. V. Degeer, 2, 1, 141.

Papilio Pilosellae. ROTTEMB. N. T. t. 6. p. 5. ESPER. tab.

Sie ift in ihrer Lebensart gefellig; aber furchtsam. Ruhrt man nur die Pflanze, wo fle figen, ein wenig an, fo fallen fie fcon auf die Erde und rollen fich im Birkel zufaninien. Ueber das Wegerich fpin= nen fie fich ein gemeinschaftliches Geweb, und wohnen unter demfelben. Die Spat= linge, so im September gefunden werden, Ieben den Winter durch und erhalten erft im Frubiahre ihre vollige Grofe. Degeer hatte einige den Winter über in einem Butferglase, wo sie in volliger Unthatigfeit unter einem an den Seiten des Glafes an= gesponnenen Gewebe ihre halbiahrige Racht perschliefen. Da er ihnen aber im Frublin= ge ihr Lieblingsfraut vorlegte, so erwachten fie and foon aus ihrem Schlummer, und ficugen an zu fressen und zu wachsen.

Nähert sich die Stunde ihrer Berpuppung, dann spinnen sie, iede für sich, eis ne Schicht Seide, und hängen sich mit den Hinterfüssen an dieselbe; aber doch so lose an die Faden, daß sie bei der geringsten Berührung hernnter fallen. Während des Hängens ziehen sie den Leib im Birkel und so eng zusammen, daß der Kopf beinahe die Afterfüsse berührt. In dieser Stellung freisen sie die Hant ab, und dann ist das Goldpupphen da.

Diese Chrysallide Mr. 2. ift im Baue der des Breitwegerichfalters febr abnlich, ansgenommen, daß sich die Punfte am vor= dern und hintern Theise nicht augenschein= lich erheben. Sie bildet sich auch nicht ef-Fig, fondern hat vorn nur einige Buffeln, oder kleine Erhöhungen. Den Schwang, an dem fie, wie an einem Saken banat, Frummt sie merklich unterwarts, und das ist das Sonderbarste, so sie an sich hat. Shre Farbe ift schwarzbraun, und an ben Bandringen grau gesprenkelt. Auf der Dberflache ihres hintern Theile, oder ihres Ruffen, geben einige Reihen kleiner erha= bener oraniengelber Buffeln, die als fo vie-le Punkte aussehen. Die Falter fchlupfen aus denfelben binnen vierzehen Tagen, wie Rosel angiebt, oder nach dem Degeer in einem Monathe ohngefehr aus.

Der Falter selbst Mr. 3. 4. welcher hier in einem Weibchen abgebildet ift, gehort

nach dem wienerischen Verzeichnisse, unter die erste Ordnung der scheffichten Faltet, die aus Scheindornraupen kommen, und charakterisitet sich also auf der Unterfeite der hinterstügel mit drei weißgelben und zweien oranienkarbigen Querbandern. Sich System erscheint er nach kolgender Bei schreibung :

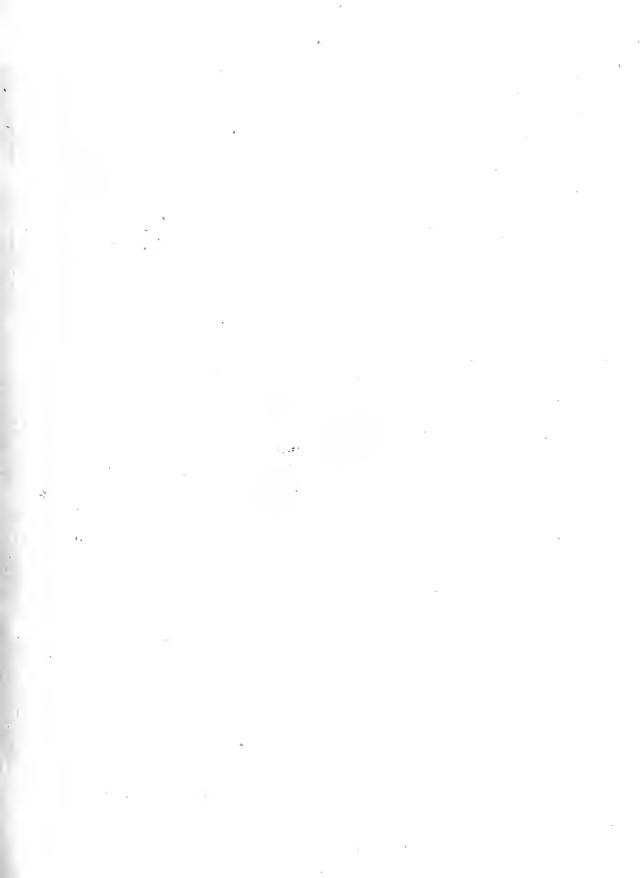
DELIA — P. N. P. — ális dentatis fuluis nigro reticulatis & punctatis; fubtus fasciis tribus flavis, duabusque fuluis, itidem punctatis.

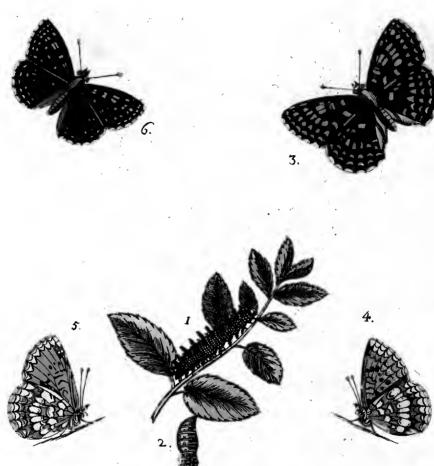
Der Spizwegerichfalter (Planiaginit lanceolatae) – mit gezachnten welt lichtgelben, schwarz gegitterten vir punktirten Fluigeln; unten drei blaßgelben und zwoen roethlichtgelben Bir den; gleichfalls schwarz punktirt.

Alle Flügel sind ofergelb und spielet ins oranienfärbige. In dem gelben Grutbe liegen viele schwarze wellenförmist Auerftreifen, durch welche wieder einist schwarze Linien querdurch, gleichsam freuße, und in der Länge heruntergeben, weise, und in der Länge heruntergeben, weise siehen sich auf den Aldern der fligd hin Der hintere Rand ist schwarz und weisgesteckt, und beim Männchen brauk weisgesteckt, und beim Männchen brauk schaftert. Nicht weit davon haben die zur kerflügel eine Reihe runder schwarzer Fleschen, oder Punfte.

Die Oberstügel sind auf der unter Seite gleichfalls offeroraniengelblicht; an äußern Winfel aber gelblichtweis gezeschenet. Sie haben an dieser Seite Aben sind flowarze Stricken und Fleffen. Die Aben sind hier nicht schwarz, sondern eben sond der Grund gefarbt. Der hinterste ist schwarz und gelblichtweis gesteft.

Die Unterflügel sind unten gelblichtweis und mit vielen kleinen schwarzen gunten nod Flekken, die ins Langlichte fallen, bei nes Langlichte fallen, bei eins Langlichte fallen, beite. Querdurch laufen zween breite okte gelbe wellenformige Streifen, davon die gelbe wellenformige Streifen, davon beite gleichfam aus vielen grosen Flekken von gleicher Farbe besteht, die sich einander von gleicher Farbe besteht, die sich einander berühren und schwarz gerändelt sind. zweite Streife ist auf ieder Selte mitzel ner schwarzen gestammten, wie ein ätzel ner schwarzen gestammten, wie ein ätzel







schenden Linie gerändest. Querdurch zie-en sich wieder schwarze Linien, wolche be- lich wieder schwarze Linien, wolche fich wieder schwarze Linien, welche bern sind. In iedem Felde, das die Lielen beschreiben, liegt ein schwarzer Punkt, daß die Streife eine Reihe schwarzer hufte in sich sasse. Am hintern Rande des dreieftigen fich noch einige kleine schwarzer dreieftigen Flekken. Man kann aber lagen ich vor Untergrund der untern lagel sei dreizeschen, mit drei gezakten eingelblichen Onerstreifen, die schwarz geangelblichen Querffreifen, die schwarz ge= Melt und mit eiformigen Punkten von leicher Farbe beworfen find. So hat Linfeine Cinrias beschrieben, worunter dies pizmegerichfalter von vielen gerechnet

Ropf, Halskragen und Leib sind oben bars mit Fuchsbaren; unten aber schmnbeis und gelblich. Die Augen perl=

gran; nicht roth wie die Ausmahlung bier falschlich angegeben ift. Die Füße und das Ende der Bartspizen offergelb; der Kolben aber halb schwarz und halb offergelb.

Mur noch etliche Anmerkungen. herr Bobe bat in feinem überfesten Degeer unfe= re Cinria mit der Delia verwechselt, oder beide fur eine Urt angefehen. Daher fom= men die Widerspruche in seinen Unmer= herr Fabricins aber beschreibt feine Cinxia gerade wie die Delia, f. d. S. E. p. 514. Aro. 304.

5. 6. Der Margvellchenfalter.

- vermuthlich eine Verschiedenheit der Mdippe, die oben Taf. 42. Fig. 5. 6. be= idrieben worden ift.

Acht und siebenzigste Tafel der Nomenclatur.

Wier und sechszigste Tafel der Schmetterlinge.

7. Mittelwegerichfalter. *)

leber diesen Falter hat man lange nicht einig werden konnen. Biele fleißige Maturforscher kannten ihn nicht, und Fabricius margte ibn gar aus feinem Sy= fteme aus. Wahrscheinlich fam dies daber. weil er unter fehr vielen Barietaten er=

MATURNA - P. N. P. - alis dentatis purpurascentibus nigro maculatis; subtus fasciis tribus flauis - mit gezaehnten, ins Purpurfaerbige spielenden, schwarz gestekten Fluigeln, wovon die vntern drei meislichtgelbe Binden TURF. 6, 6. 34, 4. 10, 92. 4. ONOMAT, P. 6. p. 104.

ATHALIA — alis dentatis fuluis nigro reticulatis; fubtus fasciis tribus flauis, GEOFFR. 2, 45. B. J.C. PAP. DIVRN. Dec. 3. tab. 10. ESP. tab. 47. Suppl. 23. fig. 1. 2. Mas. f. 1. 6. Foemina. NATVRF. 6. p. 5. vergl. 10. p. 92. 4. SCHAEFF. J.C. t. 184. f. 2. 3. Element, 1. fig. 9.

fcheint, oder weil seine Raupe nicht frub genng befannt mar. Bor nenn und fieben= Big war fie, meines Wiffens, noch nicht gezeichnet, und damals befas ich fie fcon-In tentichen Werken erscheint fie also bier gum erften. Die Wienerischen Entomolo= gen fannten fie. Unch ber Berr Daffor von Scheven will fie auf dem Spizenwegerich gefunden haben : wenigstens fchreibt er im Bebuten Stuffe des Naturforschers folgen= des: ,, Unter der Maturna versiehe ich denienigen Schmetterling, den der herr von Rottemburg Athalia nenut. fpringt derfelbe aus einer fleinen schwarzen weispunktirten mit gelben Dornen befegten Raupe, welche ich im Mai auf dem spizen Wegerich augetroffen." In dieses wahr, und gehört es hicher : fo mufte ce auch un= ter den Larven diefer Urt Verschiedenheiten Denn die unfrigen haben feine gelben, fondern schwarze Dornen, wenn ich in der Sprache des herrn von Scheven reden barf. Unter ihre gehörige Battung baben fie die Beren Wiener zuerft gebracht, und die herrn Parifer zuerft in einer rich= tigen Zeichnung, aber and ohne gelbe Dornen aufgestellt-

Es hat die Ranve Fig. 1. febr viel Alchuliches mit der Larve des Spizwegerich= faltere, und gehort, so wie diefe, unter die Scheindornranpen. Ihre Grundfarbe in die schwarze. Kopf, Sauch- und Afterfuffe find roth. Unten auf den Geiten fehlt die Reihe weiser Puntte nach der ganzen Dagegen nimmt Lange des Thierchens. es sich auf iedem Ringe durch folche Punk= te deutlich aus, die in drei Reihen, gleich einer Perlenfchnur fich ausnehmen, und um die Ringe herumliegen. Die fleischich= ten Erhöhungen, oder die Dornen, wie fie

manche nennen, figen ungleich zerftreut an den Kingen und find fcmarz. Linf ben ger fern Ringen fizen ibrer feche. Sier in bat nan fanden wir fie auf Erlen. Die wielle rifden Entomologen wiefen ihr den Mittel wegerich zur Futterpftanze an; Herr Polle von Scheven den Spizwegerich und ber ber ter Engramelle die kleine Ressel in in Waldern, mit der Anmerkung, zwar in Gefellschaft; aber nicht in emel zahlreichen beifammen lebten.

Die Chrysallide Fig. 2. ift bramfidt und hat auf iedem Ringe, oder auf best Ruffen oranienfarbige Buffeln, oder Dunfte. Unnfte.

In der dritten und vierten Figur ift in Weibchen; in der sechsten ein Mannden in der fünften und siebenten sind Berfold denheiten abgebildet, welche hier in Sant vom Kupfersteder Muller aus einersel Raff und wie fein fann man also irre werden, wenn man ber Falter ans den Larven nicht felbft erzieht?

Der fel. Ritter giebt dem Falter piefe Art etwas Purpurfarbiges jum Kennselder Aber dies Merfmal ift eine blofe Jufamp feit. Die Unfrigen spielen nicht in ben pier pur. Es thun es vielleicht auch die wenig ften. Unterdessen sten. Unterdessen hat Linne das Zeufft eines Gleditsch für sich, der in seiner gente wissenschaft foreibt: "Die Spizulation Maturna, findet man im Inlins innesial auf den Stengeln, Stammen und Zweigel des Haselftranchs und im fact Raffelftall des Haselfranchs und im hohen Keinetrall einzeln. Die Change einzeln. Die Oberflügel find dunkelgige oder auch lichtgran mit dunkelgrau gestigen nct, dum theil mit auslanfenden Die Unterfliges amat Die Unterflügel orangegelb mit zwo font ich

Die Spizmotte. GLEDIT. Forstw. 1. p. 568. 1. Der Mittelwegerichsalter. V. d. S. d. W. G. p. 179, 2.

Der kleine Maivogel. ESP, l, c, vergl, tab, 16. f, 2,

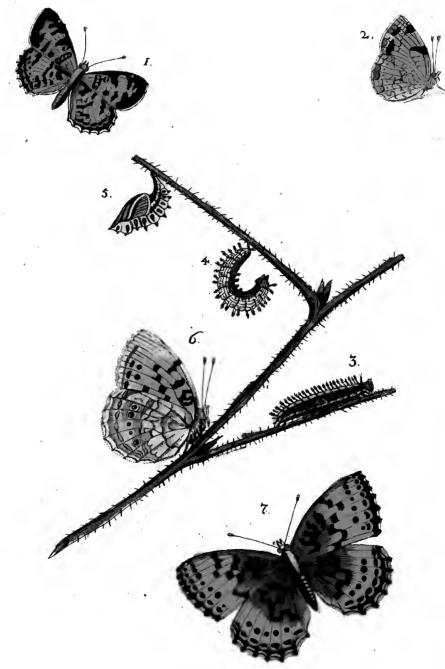
The May Fritillary, PETIV, Opp. t. 2, Pap. Brit. tab. 3, f, 9, 10, f, 11, 12, fubtus straminea. Mus. 323. RAI. H. I. p. 120. Nr. 8.

Le Damier troisieme espece. ENGRAMETTE Le Damier troisieme espece. ENGRAMELLE. tab. 19. fig. 31. a. b, c. d.

Der Purpurfluigel. MVILL. p. 618. 204. GOEZE. E. B. 3, 1. p. 339. No. 204.

Ş

Fab. 79.



f

Binden. Die Farbe fallt bisweilen Durpur; die Flugel sund schwarz gemit drei gelben Binden." Erft follab aber zweisten, ob herr Gleditsch die bre Maturna vor fich gehabt habe, fo Granes finden wir bei den unfrigen; Berlich auf der obern Seite.

Beim Weibchen, das sich durch die beim Beiban, vus pur icht so dun=

als beim Mannchen.

Die ficherfte und beste Befchreibung furs Mem ift, meines Erachtens, diefe:

MATVRNA - P. N. P. - alis dentatis fuluis, vigro fasciatim maculatis, subtus fasciis tribus flauescentibus immaculatis. nigro inductis divisisque.

Der Mittelwegerichfalter - mit gezachnten, rothgelben, schwarzbandirten Fluigeln; unten in drei gelblichtweisen Baendern ohne Flekken mit einer schwarzen Einfassung und Vertheilung.

Neun und siebenzigste Tafel der Nomenclatur.

Fünf und sechszigste Tafel der Schmetterlinge.

1. 2. Euflea.

Benn diefer Falter unter die scheffichten Mommen, wie es analogisch mabr zu fein in nacht er eine besondere Ordnung er denselben ans. Denn die erste Ord= denselben aus. Denn vie con-begreift nach dem Wienerischen Sy-nur solche Arten unter sich, deren un-eent solche Arten unter sich, deren uns enn folde Arten unter pa, veren an eeite auf den Hinterstügeln drei weis-und zwei oranienfarbige Querbander ind zwei ben bisioniaen Stuffe, wo den lintern Seiten der Hinterflügel gelblichtweise und drei branngelbe bander vorkommen. hier hatten wir eine eine neue Ordnung ganz ohne Querder an dem angefihrten Orte. Der der an dem angeführten Orte. Der felbst ist in England zu Hause, und noch allein vom Pater Engramelte beschen worden. Ich habe ihm den Raschtea gegeben, von einem Beiworte Diane, gerade nach der Manier, wie Linne die biebergeborigen Arten benennt bat.

Der Grund ift auf den obern Flügelit rothgelb. Man bemerkt in denfelben zween ichwarze Flekken, die fich fast wie ein dop= veltes übereinander gestelltes 8 bilden, doch fo, daß der untere am fleinsten ift. Die andern fcwarzen Fletten, und die Borde am Rande, ober der fdmarze Saum find gang anders gestaltet, als bei den übrigen scheffichten Faltern, die aus den Scheindornsraupen entsteben. Sie liegen gar nicht in der Anordnung, wie die Viereffe im Bret= fpiele, beifammen. Oben auf den hintern Alugeln nicht weit von ihrem Entftehungs= winkel trift man ebenfalls die Biffer 8; aber unr einfach an. Dies alles zusammen ge= nommen madyt es glaublid, daß er eine eigne und besondere Urt, der scheffichten Falter ift. Und in den untern Seiten der Flügel ift dies noch merklicher, Auf den

vordern liegen vier unregelmäsige schwarze Flekken. Die hintern sind gelb im Grunsde. Nach der Quere laufen oranienfärbige wellenförmige Lusien und Punkte. Der Rand ist hier in der Mitte mit einer Borsde von der nämlichen Farbe verschen, und vor derselben liegt in der Mitte nach innen zu ein kleines weises Flekchen zwischen zweikleinen schwarzen Strichen.

In der Ausmahlung ift der Leib zu hell aufgetragen. Er fällt ins Dunkelbraune. Auf der untern Seite ift der weise Flek nicht gehörig angegeben und oranienfärbig aufgetragen worden.

Fürs Softem merke ich ihn alfo an:

EVCLEA — P. N. P. — alis dentatis, fuluis, maculis fimbriaque nigris; fubtus flauis, lineisque aurantiis vndulatim distinctis, punctatisque.

Die Euclea – mit gezachnten, rothgelben, schwarzgesaeumten und geslekten Fluigeln; unten gelblicht mit oranienfaerbigen, wellensoermig aufgetragen, Linien und Punkten.

Der Pater Engramelle hat diesen englisichen Falter zuerst beschrieben und zwar nach einem Exemplare bes Herrn d'Orcy. Taf. 18. Sig. 30.

3 - 7. Der Hohlberfalter *)

oder die Daphne des Wienerischen Versteichnisses. Seine Geschichte haben wir, der Erweiterung nach, dem Herrn Rapienx zu verdanken, den ich größentheils hier nur fopire.

Es gehört die Raupe unter die Salss dornraupen. herr Kapient fand sie im Unsfange des Junius im Walde auf Bromsberftränchen, und fütterte sie mit Blättern von dieser Pflanze gros. Sie lebt einsam und wird selten aufgefunden.

Sie ift. fdreibt ber angeführte Beob-

achter, fcwarzbraun, mit ganz feinen gelt lichen Linion der Lange nach gegreift. den Fuffen an ieder Seite ift eine etmit starfere Linie; über den Ruffen sieht fe ein breiterer blasgelber Streif. mit seche Reihen von ziemlich langen ger nen befest. An ieder Seite des Ruffet fireifs ift eine Reihe Dornen; auf bem ge tenftreife über den Fuffen wieder ente be. und amitten he, und zwischen diesen beiden Reiben me der eine. Jode Reihe hat zwolf Deffel und sie stehen regelnäsig in einer Linie, bag auf ieden Ring sechs kommen. Ropf ift ziemlich harig, gelbbraum, und bu vornen zwei fleine Spizen, wie Ding Alle Dornen find dunkeloffergelb, famil durchsichtig zu fein, und haben formet feine Sare, oder Rebenafichen Die dern Fusse find schwarz, die hintern will burnartie und hornartig. Unten ist die Raupe freif. Die driffen bat sie einen gift Streif. Die driffen bat sie einen gift Streif. Die dritte Figur ftellt fie in mit maturlichen Farbe vor, wie fie rubig boch hat sie die vonkammen fer rubig doch hat fie die volltommie Grufe 1100 nati fondern wird noch über einen Achteleffen fi fer. Die vierte Figur zeigt, mie fein ihren Farben verandert hat und and und die funfte fotte ihren for und die und die funfte ftellt ihre Chryfallide poli

Die Chrnfallide ist etwas gefrindlid oder bogenformig über dem Ruffen bi hangt fenkrecht; doch etwas schräge, n

^{*)} V. d. W. S. 277, 10. CAPIEVX, im Naturf, 14. p. 77.

die Flügelscheiden sind, oder wo der falter die Sulfe zerbricht und herausfriecht, dem Orte, wo sie angesponnen ift, na= fommt, wie die fünfte Figur zeigt. Sie ift grangelblicht; über den Ruffen seblicher. Die Flingeldeffen sind ganz en, mit Braun geadert, und siehen recht och über die andere Glieder vor. Sie hat nach der rofelischen Sprache, eine etdas idarfe Rafe, oder Gesichtelarve, und bo warje vege, poer Sorner am Ropfe. ber den Ruffen nehmen fich zwo Reihen gelformiger Spizen aus. Jede Reihe nenn ftarke Spizen, die fehr glatt find in Die das schonfte politte Gold glanin vole das iconne potitie des gewöhn= iden feinen Goldes, sondern es sieht dem dengennten Franggolde am abnlichften. hatte, fo fahrt Herr Kapienr fort, the Parre, to fanti Jere, deren Farbe fraubraun und mit schwarzen feinen Albern, he marmoriet war. Die goldnen fegelbinigen Spizen fpielten roth und grin, hie man die Puppe bewegte. Ich have derfelben ein Manuden erhalten. ber es behalten ein Mannwen ergen ihre bine Vergoldung kaum sechs Tage. Hers feben sie, wie angelaufen, immer hmusiger grunlich aus, ie mehr der Fal= le feiner Ausbisdung fich nahert.

Der Schmetterling fommt vierzehn dage nach der Verwandlung der Raupe betoor mir knopfformigen Fühlhörnern, vier Schtlichen Gehekünsten, und zweien kurzen herberpfotchen. Der in der sechsten und Bebenten Figur abgebildete Falter ist ein Beibchen. Die Männchen sind etwas kleiste.

Unf der obern Seite ist er ganz feurig inmmeranzenfärbig. Bon dem Leibe an lichen alle vier Flügel schmuzig ins Braunster das sich in der Grundsarbe immer und mehr verliehrt. Der ausserste an den obern und untern Flügeln einen blasgelben Saum, oder ist vielsprie darig gezähnelt und wird mit schwars

sen Effpigen unterbrochen, gerade so viel= mal, als fich schwarze Aldern in den Flus geln endigen. hierauf folgt eine fdmarze Einfaffing, die fich auf den durchgeben= den Abern, nach dem Rorper gu, bogens weise in Spizen endiget. Muf den untern Blugeln icheint der vorfiehende Grund fo viele gelbe Fleffen in dem Schwarzen gut machen, als gleich darauf wieder schwarze folgen. Rachber kommit eine Reihe fcmar= ger Gleffen zwischen den Udern, wovon einige, nach dem Leibe gu, fichelformia ge= bogen find. Die übrigen Flekken, Cha= raftere und das Zahlenahnliche von diefer Farbe laffen fich beffer feben, als befchreiben. Die Angen find brann, und der Leib braunlichtgelb. Die obere Balfte von dem Rnopfe des Fuhlhorns ift oranienfarbig.

Unten an dem Oberflügel ift die meis fte Farbe im Auftrage feurig oranjengelb, mit fcmargen Charafteren und Bleffen. Begen die aufferste Spize zu wird er hell= gelb, welche Farbe auch auf den Sinter= flugeln nach dem Körper zu fast bis zur Balfte aufgetragen ift. 3wo braune mellenformige Linien durchlaufen das Feld der letten Farbe, und das Draniengelbe fioft mieder an etlichen Stellen an, fo dag man fich das Sellgelbe fast in der Figur von amoen Binden vorfiellen fann. Die ande= re Salfte der hintern Glugel, nach dem Rande zu, ift mehrentheils gelbliche Ro= fenfarben, mit Purpur und etwas grunlich gemifdt. Die erfte Reihe Fleffen vom Rande auf der obern Seite scheinen bier grunticht und rothlicht durch. Die funf runden Gleffen auf der obern Geite der untern Flügel find auf diefer Seite eben fo viele Augen, wovon die drei gröffen braun mit einer grunen Pupille und mit Belblicht umfaßt find. Die zwei übrigen find nur grun. Die vier Buffe und die amei glatten Puspfotchen find dunkelgelb.

Man febe bei der feche und achtzigsten Tafel die erfte und zweite Figur nach.



Achtziaste Tafel der Romenclatur.

Sechs und sechszigste Tafel der Schmetterlinge.

1. 2. 3. 4. 5. 6. s. Taf. 81. Kiz. 1. 2.



Ein und achtzigste Tafel der Nomenclatur.

Sieben und sechzigste Tafel der Schmetterlinge.

1. 2. 3. 4. Conthia.

Db ich mir hier alle Schwierigkeiten, und die Verwirrungen, die bei den Entomologen vorfommen, aus dem Wege geräumt habe, das mogen Kenner und Liebhaber der Schmetterlinge entscheiden. Wielleicht bin ich glucklicher gewesen, da mir die Maturna des Ritters, oder der Mittelweiten Spe stems nicht so gar viel zu schaffen gemacht hat : wenigstens halte ich unfre Sagerin Caf. 75. Sig. 3. 4. nicht, wie herr Rapieur, fur die Maturna. Und da ich die Delia gludlich aufgefinden habe, folglich durch dreierlei Raupen, die einander dem Baue und der Farbe nach fehr ahnlich find, mehr als andre in den Stand gefest worden bin, die mahre Conthia mit der Maturna nicht zu vermechseln : fo hoffe ich auch bies= mal nicht irre ju geben.

Lasten Sie uns, ehe wir die Ausmah= lungen vergleichen, die Rennzeichen von der Ennthia angeben, welche ichon bon grofen Rennern festgefest find. Gie foll nach den wienerischen Entomologen zu den scheffich= ten Faltern gehoren, die aus Scheindorn= raupen auskommen, auf der untern Seite der hinterflügel drei weisgelbe und zwei

oranienfarbige Querbander haben, Zimmetroth fein, und unten blasgelft Streifen haben Streifen baben.

Run vergleiche man die dritte Ind vierte Figur der ein und achtzigstell fel mit biefen fel, mit diesen deutsichen Rennzeichen de wird nion wohl kein Bedeufen tragen, wienerische Ennthia in ihr zu erkennen und um so viel weniger, da herr Gerning die hieheraehorigen Ergennen gemittel die hiehergehörigen Eremplarien unmittel bar aus Desterreich erhalren hat.

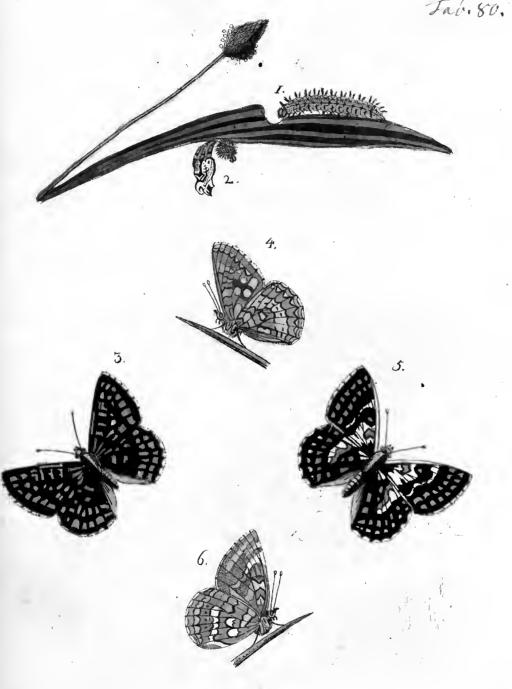
Diefe Figur bildet aber das Beibdel der Ennthia, und die erfte und zweite pal Das erfte wird fur bas Männchen ab. Syftem alfo befchrieben :

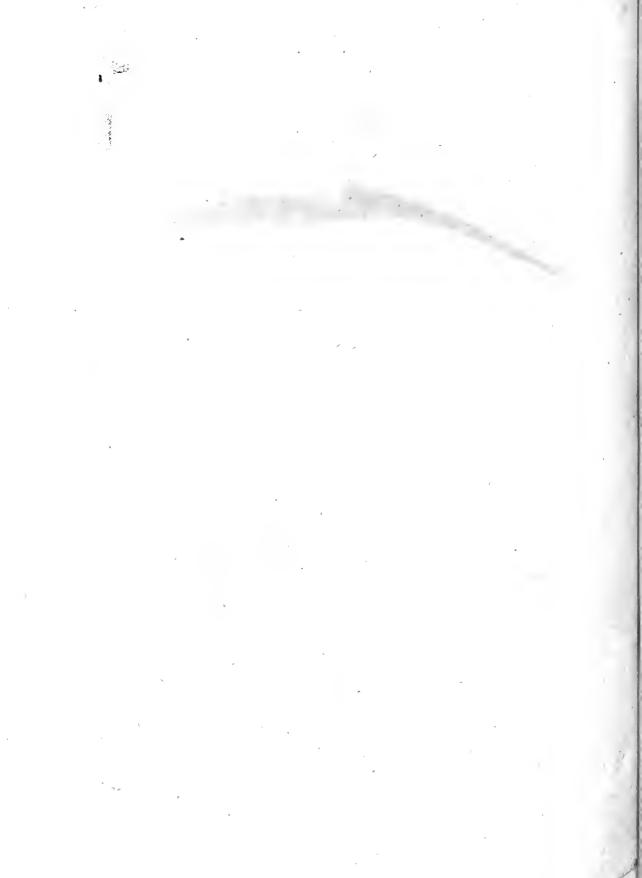
CYNTHIA (femina) - P. N. P. alls fubdentatis, utrimque fuluis, nigro fossis voque maculation () voque maculatis; subtus maculis faicis que flavie que flavis.

CYNTHIA — (das Weibchen) Seitthet was gezachnten, auf beiden nochgelb. rothgelben, und schwarz und hellgelgestehten Finner, gestekten Fluigeln; unten mit hellgeb ben Flekken und Binden.

Das

Jab. 80.



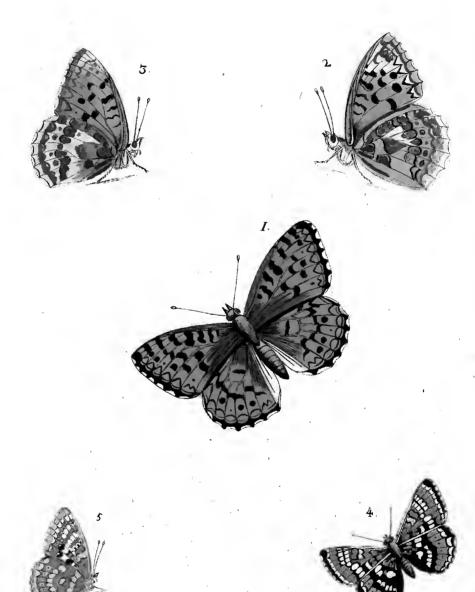






. · . . C

.



Das Mannden aber:

CYNTHIA (maf.) P. N. P. alis fubentatis, utrimque fulvis; fupra nigro alque maculatis; subtus maculis partim lavis, partim albidis:

CYNTHIA (das Maennchen) mit etbas gezaehnten, auf beiden Sciten roth-Belben; oben schwarz und weiss; unten theils hellgelb, theils weislicht geflekten Fluigeln.

Beim Mannden farben fich die Gletoben weis, ohngefahr wie die Perlendiefer Seite hat es 3mo Reihen roth= Moer Fletten, wovon die auf den hintern fügeln nach innen sich zurunden, und ich schwarzes Punkt in der Mitte haben, biefe Punkte zeigen sich auch unten miemobil bieber in dem rothgelben Sclde, micmohl bier der Aupfernecher zu bemerken vers issen hat. Unten in den vordern Flügeln das Rothgelbe heller.

Darf ich diefes voraussezzen, so ift die

funfte Fignr auf der achtzigsten Tafel un= freitig ein Mannchen der Conthia, und in ber fechfien fame feine untere Seite bor, wo icood bas Rothgelbe in den vordern Bligeln viel zu ftark aufgetragen worden.

Die Raupe lebt ebenfalls anf dent Breitmegerich, Plantago lanceolata. der gelben Farbe unterscheidet sie sich aber von der Larve der Cinxia nach der fechs und siebenzigsten Tafel und durch den schwar= gen Streif an den Seiten, den der Runft= ter hier nicht gehörig ausgedruft bat. Auch bat fie nichts rothes. In ber Chryfallite medfeln bas Belbe und Schwarze.

Fig. 1. 2. bilbet eine mannliche; Fig. 3.4. eine weibliche Verschiedenheit aus dem Gerningischen Rabinete ab.

5. 6. Eine angebliche Verschiedenheit der Gin= ria. s. Taf. 76. Sig. 3. 4. 5. 6.

Vielleicht ift fie auch eine Abart der Befate. f. Caf. 86. Sig. 5. 6.

Zwei und achtzigste Tafel der Nomenclatur.

Acht und sechszigste Tafel der Schmetterlinge.

1. 2. 3. Phryra.

P. N. PH. alis dentatis fuluis, nimaculatis, punctatis; subtus maculahan argentearum quatuor ordinibus, nictisque inter extremos argento macumit gezaehnten roethlicht gelben, hmar zgefiekten und punktirten Fluibeln; nebst vier Reihen Silber siehken unaugenfoermige Punkte mit silbernen Aepfeln liegen.

Diefe Bogel find ans der hiefigen Ge-Man bat fie in der Parung bei= fammen gefeben. Aber machen fie darum eine neue Art auß? Oder sind sie blos Abanderungen der Adippe? Vergl. Taf. 42. Sig. 5. 6. Caf. 87. Jig. 3.4. D 2 Má=

*) CYNTHIA P. N. Ph. - W. S. 179. 3. Die blasgestreifte Cynthia. GOEZ. Beit. 3. 1. 365. 14. ESP. t. 37, f. 2. 3. Le Damier à taches fauves. ENGR. t. 17. fig. 27. a. b. Le Damier à taches blanches. IDEM. t. 17. f. 26. a. b. c. d.

Nahere Beobachtungen muffen entscheis den, und bis dahin schadet der Name nichts, den ich dieser Art gegeben habe. Er macht aufmerksaner.

4. 5. Epe. *)

- P. N. PH. alis dentatis, fuluis nigro pallidoque maculatis: fubtus macularum albidarum fasciis tribus, punctisque inter extremas ocellaribus — mit gezaehnten schwarz und blas gestekten Fluigeln, nebst drei weisslichtgelben Querbaendern und augensoermigen Punkten zwischen den beiden aeusersten auf der untern Seite.

Sie macht unstreitig eine neue Art auf, wenn sie nicht der wienerischen Entomos logen Dictynna sein fan, wofür ich sweit eher, als die Esperische Taf. 48. Fig. 2. halten möchte. Esper hat unset the wenigstens mit Unrecht für eine Masturna angesehen.

Drei und achtzigste Tafel der Nomenclatur.

Neun und sechszigste Tafel der Schmetterlinge.

r**, 2.** **)

te: so muse dieser Falter eine Berschiedenheit des Silberstrichs sein. Da er aber gar nichts strichartiges an sich, sondern auf der untern Seite vielmehr und swar in den hinterstügeln mit der Zeichenung der Adippe vieles gemein hat: so sehe ich ihn, im Falle er nicht erweislich eine eigne Art ausmacht, für eine Berschiedenheit des Marzveilensalters an. s.

Taf. 42. f. 5. 6. Vergl. Taf. 87. Sig. 3. 4.

3war Engramelle hat feinen gehler in
den Supplementen verbessert. Man telet
ihn dort nachsehen, wo er aufer und
noch andre Verschiedenheiten siefert, und
die bei uns auf der hundert und dwanigs
sten Tafel Fig. 1. 2. 3. vorsommen.

3. 4. 5. Freisamfrautfalter. ***)

Seine in der hiefigen Gegend unbes kannte Raupe lebt und nahrt sich greis

*) An Viennensium Distynna? Maturna. ESP. tab. 18, f. 2.

Herse. BERL. MAGAZ. 2. 84. 51. NATVRF. 6. 12, 51.

Der Bastardsibervogel. MVILL. N. G. d. J. 622. 215. GOEZ. Beitr. 3. 1. 357.

215.

Der Freisamkrautsalter. W. S. 177. 5.

Graue lebersarbige Dornraupe mit einer kleinen Reihe schwarzer Flekken laengs dem Ruikken, und grauen Dornen. DEGEER, Vbers. 2, 1. 138. t. 1. f. 6.

RAL. Ins. t. 19.

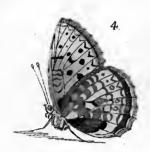
Le Chiffre. ENGR. t. 15. 19.

^{***)} ENGRAM. tab. 13. fig. 16. e. f. tab. 58. f. 16. k. l.m. n.

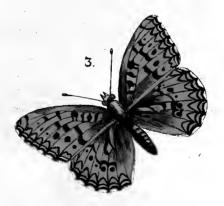
***) NIOBE P. N. PH. alis dentatis fuluis, nigro maculatis: fubtus maculis pallidis punctisque quatuor argenteis ocellatis— mit gezaehnten rothgelben, fehwarz, unten blas geflekten Fluigeln, und vier augenfoermigen fibernen Punkten. FABRIC. S. N. 517. 316. LINN. S. N. 2. 786. 215. Fin frid. 1067. Onomatol. hist. nat. 6. 111. ESP. 1. t. 18. f. 4. MVILL. Fn. 35. 329. Zool. Dan. pr. 113. 1308. SCHAEFF. t. 208. f. 1. 2.

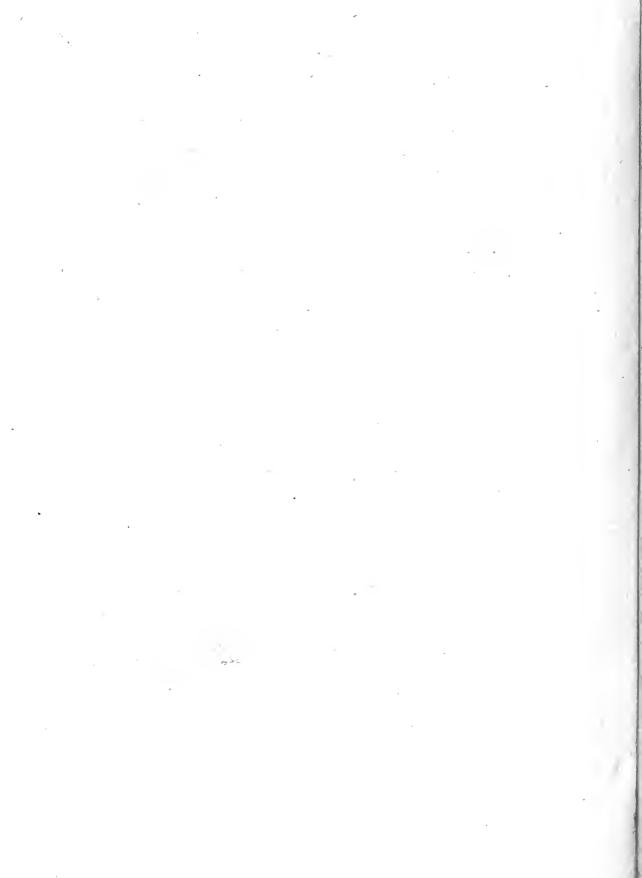


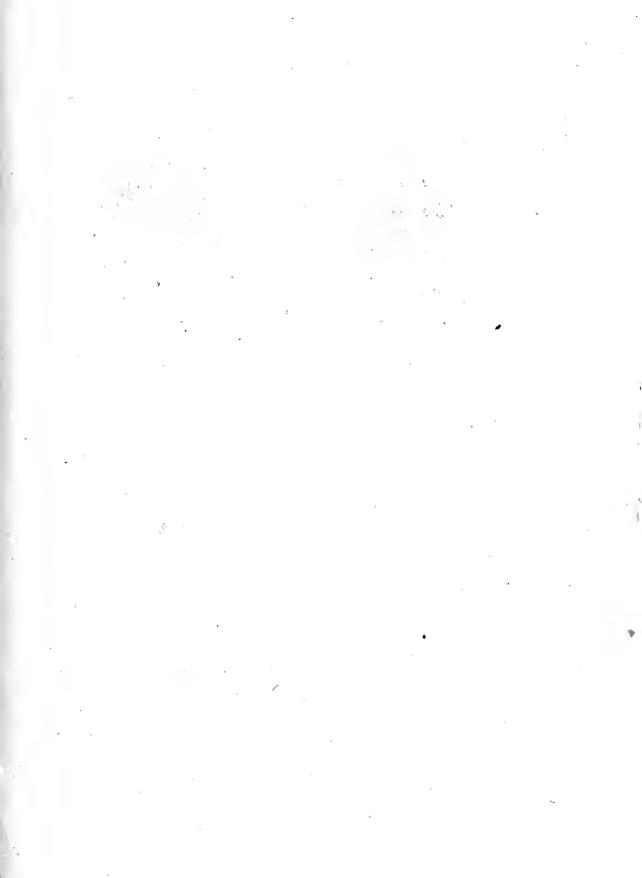


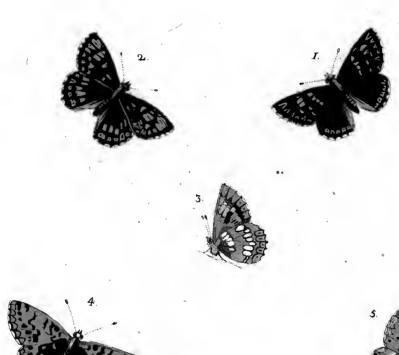


















Freisamfraute, Viola tricolor, der Besperfung des wienerischen Systems gemäs. Um ersten entdeckte sie Abmiral; nachher Degeer, der sie auch beschrieben har.

Die dritte Kignr bildet ein Mannchen der obern Seite; die vierte und fünfte von der nutern Seite. Oft hat es dier sax feine silberne, und statt derselben tothliche Fletsen, auf einem gelben; nie stunlichem Grunde, und wo wie in der dierten Figur silberne Fletsen erscheinen, ba liegen sie gewöhnlich zwischen einem gelbrothen Austrage. Das Weibchen, welsches sich vorziglich durch die Gröse nutersschet, liefert die dritte und vierte Fisur der sechs und achtzigsten Tasel.

Am leichtesten kann er mit dem Marzsteilenkalter, oder der Adippe verwechselt werden. Das wienerische System verwahrt uns dagegen also: "Nivbe hat, wie die Adippe, die zwischen der vorlezten Reihe ber silbernen Makeln stehende Reihe zimstetother Flekken, mit einem silberglanzienden Mittelpunkte; freisich meist nur blasgelbe, ganz silberlose Flekken; Adippe aber ist in einigen, wiewol schon seltnen Spielarten, eben so arm. Singegen hazien viele Abanderungen des Papisio Nivele die sieben Randmakeln, welches anch kinne bemerkt, eben so silberreich, und eis

nige auch die übrigen zahlreichen Flekken eben so silberglänzend, als der Papilio Adippe. Dar also die Gröse und ein gewisses Ausschen, Habitus, oder wenn man Kleinigkeiten bemerken will, des Papilio Niobe trübere Farbe, unordentliche rosteln und Flesken zwischen den bleichen Maskeln und über diesen dunklere Einfassungsslinien unterscheiden sie fandhaft.

Diemit flimmt and der Berrvon Rot= temburg im Raturforfcher überein. be bat nichts Grimes, fondern die Gil= berfletfen fichen in einem gelblichen Grun. de, und find mehrentheils in Brannrorh eingefaßt. Ueberdies die Sinterfingel mit fdmargen Adern und vielen fdmargen Quer= firiden durchzogen. Bei den Mannchen find die Gilberflügel mebrentheils nicht glangend, fondern nur blaggelb; doch bies zuweilen auch bei den Weibden. Gefdlechter unterscheiden sich am besten durch die Grundfarbe auf der Oberfeite der Fligel; bei dem Mannchen mehr roth= brann; bei dem Beibchen etwas dnnfler braun. Ueberhaupt hat diefer Bogel febr viele Abanderungen.

Man findet fie in Gebirgen und in den Ebenen im Julins, und am Rhein im Petersthal.

Vier und achtzigste Tafel der Romenclatur.

Siebenzigste Tafel der Schmetterlinge.

1. 2. 3. Lucina. *)

Nai, Linne und Esper haben diesen Falster am besten beschrichen. Die Grundstarbe der obern Flügel ift theils ein blas

feres, theils bei andern ein sehr dunfles und ins Schwarze ziehende Brann. Die gelbe eingesprengten Fleffen sindet man eben so bald heller, bald dunfler, bald aus dem Rothen gemischt, um den ganzen D 3

^{*)} LVCINA, P. N. PH. alis dentatis fuscis testaceo maculatis, subtus sasciis duabus macularum albidarum — mit gezaehnten, schwarzbraun und ziegelfærbig gestekten Fluigeln, deren untere Seite mit zwoen aus weislichten Flei-

Rand der Ilugel; aber nicht in der Ge= falt der halben Monde, fondern mintel= formig jugespist. In der Mitte bat ie= ber einen besondern Dunft. Die Unter= flugel kommen der Farbe nach den vor= bern aleich. Die Sinterflügel nehmen fich auf der untern Seite durch ihre beiden gelbweise Querbander aus; aber nicht Durch Silberglang. Es gehört daber, die noch unbekannte Ranpe der Lucina zu den Scheindornraupen, woraus sich scheffichte Kalter obne Gilber erzeugen.

Linne bat ibr den Namen Lucina nicht mit Rudficht auf ihre Bildung, wie Efper behauptet, gegeben. Denn er mabl= te fich fur die Airten Diefer Gattung gur Bezeichnung lauter Beinamen ber Diana aus der Mothologie, wie die Cinxia be= weift, und noch niehr die Erganzungen des wienerischen Softems darthun, wo wir nun eine Phobe, Conthia, Hefate, Dic= tonna, Delia, Trivia finden. Aus eben dem Grunde habe ich oben auch den Da= men Lue gewählt. Fleffenband, wie Mul= Ter und Gog gethan baben, mochte ich bie= fe Art Falter nicht neunen; denn es giebt unter der Gattung, wozu sie gehort, noch andere, wo sich die Querbander in Flekfen bilden.

In Tentschland wird er fast überal an getroffen, ob er gleich nicht fo gar febt gemein ift. In England, Frankreich und in Selverien ift er gleichfals einheimifo Seine Erfcheinungen fallen zwifchen bas Frubiahr und den Anguft. In lichten und fumpfichien Balbern trift man ibn am ersten an.

In der erften Figur erfcheint ein Manne Bielleicht ift die zweite ein Beib' den; wenigftens wollen Renner die Be merfung gemacht haben, daß man bei den Manuden auf den Unterflugeln weniger oft die zwo Reihen gelber Fletten finde.

4. 5. Hannveilenfalter. *)

Die Raupe diefes Falters lebt auf del Viola odorata, und gehört ju den Salbi dornranpen der filberreichen Kalter. ift fie unbefannt.

Rai hat ihn zuerft, und in Teutschland Rlemaun beschrieben. Die Oberffügel fubren in ihrem Grunde eine etwas dunffe simmetbraune Farbe, die aber gegen Die mit Sarden bewachsne Gelenke gu, brauf lich schwarz wird, und überall mit schwats Ben Fleffen von verschiedner Grofe und

ken zusammengesexten Binden durchzogen ist. LINN. S. N. 2. 784 203. Fn. suec. 1061. FABRIC. S. E. 514. 303. ESPER, tab. 16. f. 1. FVESL. 30. 582. W.S. 179. 9. Onomat, hist. nat. 6. 97. MVILL. Zool. Dan. pr. 112. 1301.

Das Flekkenband. MVILL. N. G. 5. 617. 203. GOEZ. Beitr. 3. 1. 338. 303. Die kleinste Perlenbinde. ESP. 1. c.

Papilio Fritillaria minor. RAI. hist. Inf. 122, 22. PETIV. opp. T. 2, pap. Brit. t. 3. f. 15. 16.

Le Fauve à taches blanches. ENGR. t. 16. f. 25. a. b. SCHAEFF. Icon. t. 172. f. 1. 2.

*) DIA P. N. PH. alis dentatis fuscis testaceo maculatis; subtus maculis quatuofi ordinibus punctorum duobus argenteis — mit gezaehnten, dunkelbrauner ziegelfaerbigen Fluigeln, vier silbernen Flekken und zwoen Reihen filber. ner Punkte unten auf den hintern. LINN. S. N. 2. 785. 207. FVESL. 30. 585. Onomat. hist. nat. 6, 63.

Die oesterreichische Dia, MVILL. N. G. 5. 619. 207. GOEZ. Beitr. 3. 1. 345. 207.

Der kleine Silberpunkt. ESP. t. 16. f. 4.

Haynveilenfalter. W. S. 177. 9.

La petite Violette. ENGR. tab. 15. fig. 21. a. b. t. 60. f. 21. c. MANN. Beitr. 342. t. 40.

Bestalt-ausgeschmüst ist. Unter denfelben baben aber nur dicienigen eine ordentliche Stellung, die sich als eine Reihe sangslicht runder Flekken dem äusern Rande nähern. Unten baben die Borderstügel eisnen oranienfärbigen Grund. Am vordern und äusern Flügelrande liegen ein par frankrothe Flekken und vor dem höchsten in par silberne. Auf den Hinterstügeln biesen die silbernen Flekken zwischen den braunrothen, die sie umgeben, hervor, und leich den seztern in dem helloraniengelsden Grunde. Hinter diesen lauft ein viosletzichtsichtes Band nach der Anere hersand gelbe Flekken vor den silbernen am Rande.

Linne fagt, er sei der Lueina ahnlich; ober gröser, welches doch so gar viel nicht berägt. Anf der obern Seite gleicht er len Gint, die nur gröser ist. Eben dieser Ratursorscher zählt unten auf den hinsterstügeln ohngefahr vier silberne Reften wir siehen dem Rand zu nimmt er eise Reihe von blinden Angen nach der Anere an, und eben so eine Reihe überstinander liegender Silbersleffen. Das als trift an unserm Exemplare zu.

Die blinden Aenglein unterscheiden sie grzigsich von der Einxia, die in dieser gegend blos schwarze Punkte hat, und hen so von der Pales, die ihm am nach-sen kommt. Doch von der Einxia unterschen ihn ohnehin schon die der lezten

mangelnden Silberflekken: wiewohl ihn doch Fabricins mit derselben verwechselt hat.

Man findet ihn des Jahrs zweimal im Mai und Angust, gemeiniglich in den Walbern, beides auf den Gebirgen und auf den Ebenen. In manchen Jahren macht er sich felten.

6. 7. Pales. *)

Dieser Falter geht im wienerischen Sy: fteme gunachft vor der Dia vorber.

Engramelle redet von einer gröfern und fleinern Art der Pales. Allein ich halte seine grösere Art für weiter nichts, als für Bergveilenfalter, oder Euphrosisnen. s. dessen sechszigste Cafel. Sig. 21. a. b. c. bis.

Mir gieng es eben so, daß ich die Pales mit der Euphrospine verwechsette. Deun die angebliche Euphrospine auf der zwei und vierzigsten Tafel der Nomenelatur Fig. 1. 2. ist weiter nichts, als eine Pales.

- P. N. PH. alis dentatis aurantiis, rubro subtus & argento maculatis, punctis ocellaribus nullis - mit gezaehnten oraniengelben, unten roth und silber-faerbig gestekten Fluigeln.

Diefe Pales ift in Steiermart ju Saufe.

*) PALES. W. S. 177. 8. ENGR. t. 60. f. 21, a.b.c, d. tert.

Euphrosyne. NOMENCL, tab. 42. fig. 1. 2.



480% E

Fünf und achtzigste Tafel der Nomenclatur.

Ein und siebenzigste Tafel der Schmetterlinge.

1. 2. 3. 4. Pandora. *)

P. N. PH. alis dentatis, fuluis, viridibus; subtus purpureis, sasciisque striisue argenteis — mit gezaelnten, rothgelben, gruinen; unten purpurroethlichten mit Silber eutweder bandirten, oder gestreiften Fluigeln.

Die erste Entdeffung dieses Falters haben wir dem wienerischen Spsteme; Herrn Gerning aber, der ihn uns mitgestheilt, seine Bekanntmachung zu danken. Um Tornan in Ungarn soll er am häusigspen gefunden werden.

Engramelle, der ihn ebenfalls der Mittheilung des herrn Gernings zu danken hatte, wußte anfänglich nicht, was er aus demfelben machen follte, und gab ihn für eine Berschiedenheit der Paphia an. Allein er machte diesen Fehler in seinen Erganzungen wieder gut, iedoch verwechselte et auch hier wieder die Geschlechter. Die etz sie und zweite Figur bildet ein Weibchen; die dritte und vierte ein Mannchen ab.

Im wienerischen Spsteme wird er durch? Blankolivengrune und Purpurrothlichte cha? racterisit. Diesen Purpur findet man auf der untern Seite der Vorderstügel.

Noch eine Anmerkung! Herr Goze fied fich vom Engramelle irre führen und schreibt von unfrer Pandora: " Eine gang tresliche Varietät von Paphia, mit breiten brillirenden Silberstreifen.

1000 m

Sechs und achtzigste Tafel der Nomenclatur.

Zwei und siebenzigste Tafel der Schmetterlinge.

1. 2. Daphne. **)

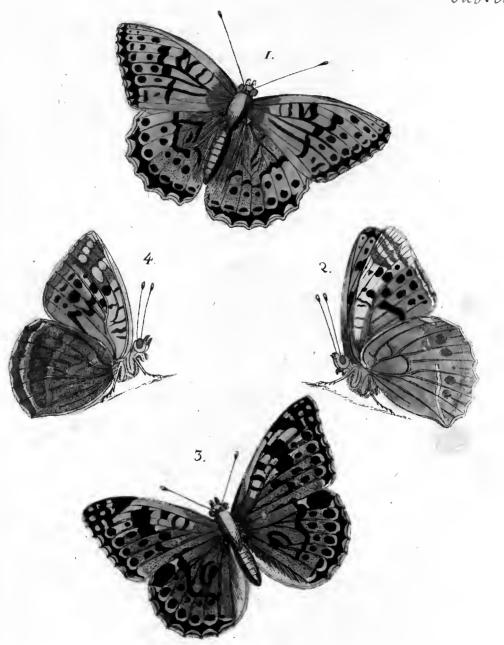
P. N. PH. alis dentatis fuluis, nigro maculatis; interioribus fubtus limbo rofaceo purpurafcente, fascia maculata

duplici — mit gezaehnten, rothgelben fchwarzgeslekten Fluigeln, die unter mit einer rosen und purpursaerbigen Borte und einem doppelten Bande Flekken versehen sind,

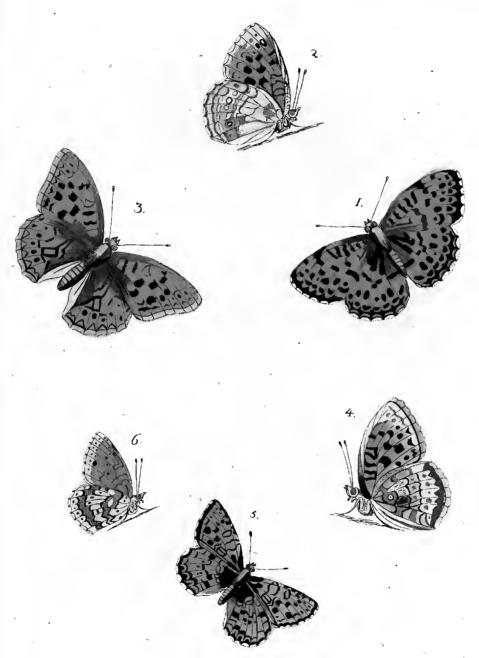
*) PANDORA. W. S. 176. 1.
Die filberstreisichte Pandora. GOEZ, Beitr. 3. 1. 364. 10.
Le Cardinal. ENGR. t. 12. f. 15. hg. t. 58. f. 15. a. b. c. bis. vergl. GOEZ.3.

1. Vorred. X XXI. Pl. XII.

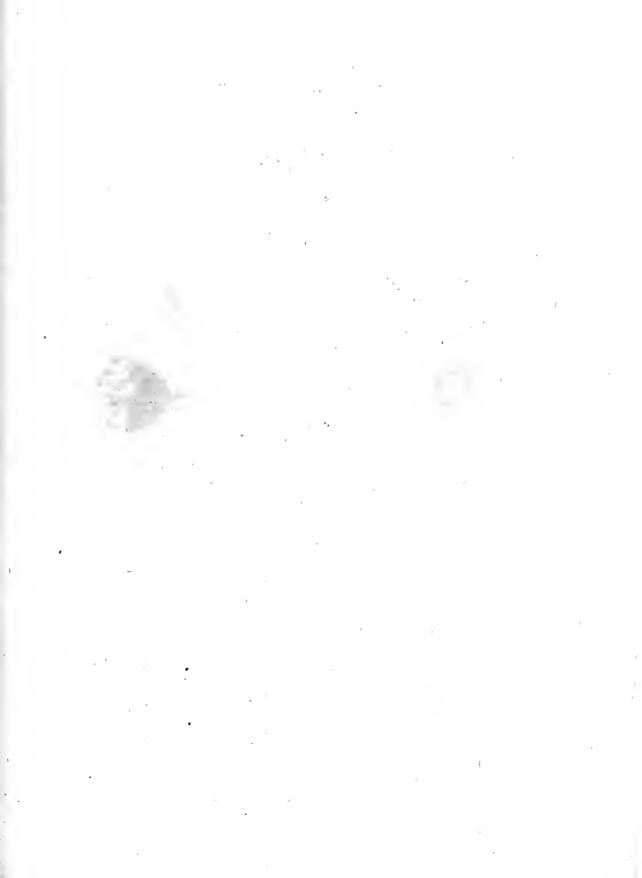
**) DAPHNE. W. S. 177. 10.
Chloris. ESP. t. 44. f. 3. vergl. GOEZ. Beitr. 3, 1. 367, 19.
La grande Violette. ENGR. t. 15. f. 20.

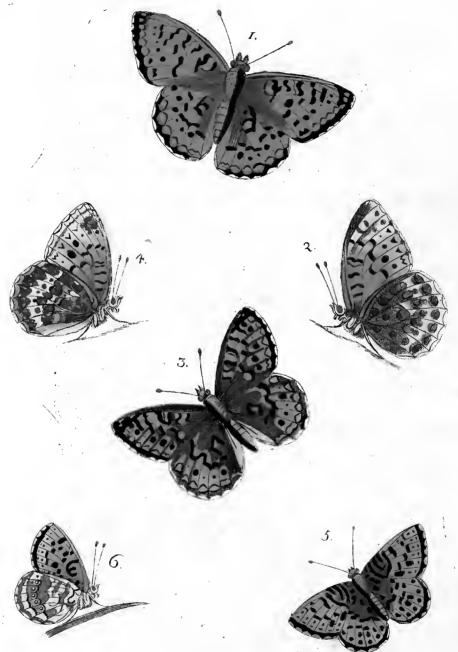






· milk





Nach allen angestesten Bergleichungen, bie in meiner Gewalt waren, halte ich biesen Schmetterling für die Daphne der bienerischen Entomologen, und für den damlichen, den Herr Kapieux im Ratursforscher; wir aber nach ihm auf der nenn und stedenzigsten Tafel unter dem teutschen Ramen Holberfalter geliefert haben. Die Verschiedenheit der Gröse, dünkt mich, die Verschiedenheit der Gröse, dünkt mich, die Verschieden oft gar sehr verschieden außstalt. Nach Herrn Göze soll er des Herrn Pallas Paphioides sein und dieser giebt ein silbernes Band über die untern Ihisel mit zum unterscheidenden Kenzeichen auf dieser sie vielerlei Farben, das Violette, Wosenrothe, Gelbe, Grünlichte und Weise wift man bei unsern Stüffen auf dieser lichtbarlich an.

Die bisher aufgefundnen Stuffe maten in Sachsen und dem Oberelfasse ju daufe. Man findet sie im Julius.

3. 4. Freisamfrautfalter. *)

nibernen Flekken, f. Taf. 83. Sig. 3. 4. 5.

Herr Goeze hielt diese Verschiedenheits aber blos um des Engramelle willen für eine neue Art. Am Rande der Oberfiugel soll bisweisen die Zahl 1376 zu sehen sein. Man fände ihn, sezt Engramelle hinzu, im Inlius stäts auf den Gebirgen und nie im Geholze oder auf Ebenen.

5. 6. Hetate. **)

— P. N. PH. alis dentatis, fuluis nigro maculatis; subtus fasciis tribus pallidis duabusque flavis duplici punctorum serie — mit gezaehnten, rothgelben, schwarzgestekten, unten blas und gelblicht bandirten und zwiefack punktirten Fluigeln.

Der hier abgebildete Schmetterling fol ein Weibchen fein. Das Manchen liefre ich auf der hundert und sechs und zwanstigsten Tafel in der vierten und fünften Bigur. Meines Bedünfens sind sie chastafteristisch betrachtet keine andere, als die wienerische Setate, oder der rothgelbe zwiefachpunktirte Falter des offerreichischen Softens, wober auch Derr Gerning das hierher gehörige Exemplar bekommen hat.

Sieben und achtzigste Tafel der Nomenclatur.

Drei und siebenzigste Tafel der Schmetterlinge.

1. 2. Hundsveilenfalter

nebenzigsten Tafel in der fünften und sechsien Figur lieferten wir die erste Aglaia und dort beschrieben wir auch die Raupe. f. Taf. 42. Fig. 3. 4. Die zweite, fonun hier aufgeselt wird, hat ihre ausgestülten filberne Flekken, die bei der ersten nur durch Silber in zwei Theile abgeschnitten waren, daß wir in beiden Fallen wahre Aglaias vor und gehabt haben, ersbellet

*) Niobe. ESP. t. 18. f. 4. Le Chiffre. ENGR. t. 15. f. 19. a. b. c. GOEZ. Beitr. 3. 1. Vorred. XXXVI. t. XV.

**) W. S. 179. 4. GOEZ. Beitr. 3. 1. 366. 15. SCHAEFF. Ic. t. 204. f. 1. 2. Le Damier, cinquieme espece. ENGR. t. 61. f. 29. a. b. c. d. bis.

(Nomencl. 4. Jahr 3. Schmett. 3. Liefr.)

bellet auch schon aus den ein und zwanzig Flekken, welche Linne auf den hintern Flügeln zählt: wiewohl ich nicht glaube, daß dieses Merkmal beständig ist. Denn man findet auch bei der Adippe ein und zwanzig silberne Flekken, wie diejenige beweist, die hier folget.

3. 4. Marzbeilenfalter *)

— oder die Adippe des Snstems. Die erste dieser Art kam in der Nomenklatur Taf. 42. Fig. 5. 6. vor. Hier liefre ich die zweite, oder vielleicht schon die dritte. f. Taf. 82. F. 1. 2. 3.

Am besten hat sie Degeer beschrieben. Ich will ihn hier furd System furz zusam= men fassen:

ADIPPE P. N. PH. alis dentatis ochreaceis nigro maculatis, fubtus viridi flamescentibus argento & ferrugine maculatis — mit gezaehnten, okkergelben, schwarzgestekten, unten gelbgruinlichten Fluigeln mit Rost und Silberstekken.

Befantlich zählt Linne drei und zwan= zig Silberfieffen unten; Degeer hingegen giebt sieben und zwanzig an. Dies von der Babl bergenommene Merkmal habe ich weg! gelassen.

llebrigens hat der schwedische Natul's forscher die Niobe unrichtig für das Weibs den der Adippe gehalten, und eben daher ihre Raupe für die der Adippe ansgeges ben. **)

5. 6. Parthenie. ***)

— P. N. PH. alis subdentatis suluis nigro maculatis, subtus fasciis tribus pallidis, punctisque ocellatis quinque — mit etwas gezaehnten rothgelben schwarzgeflekten; unten blasgelb dreifach bandirten und mit suinf augenfoermigen Puncten verschenen Fluigeln.

Diefer Falter war schon dem hern von Rottemburg bekant. Er nante ihn Ino. Au meinem Theile mable ich liebet den Namen Parthenie, als ein Beiwort der Diana, weil diefes auf die Gattung durukweist, wornnter er gehört. Denn ginne und das wienerische Spstem erborgen die Benennungen der hieher gehörigen giten, wie schon bemerkt worden ist, von Beinamen der Diana.

Es fcheint diefer Falter mancherlei 26 anderungen unterworfen gu fein.

Acht

Berecynthia. PODA, Muf. Graec. Die Flekkenreihe, MVILL. G. d. N. 5, 620/212. GOEZ. Beitr. 3. 1. 3576

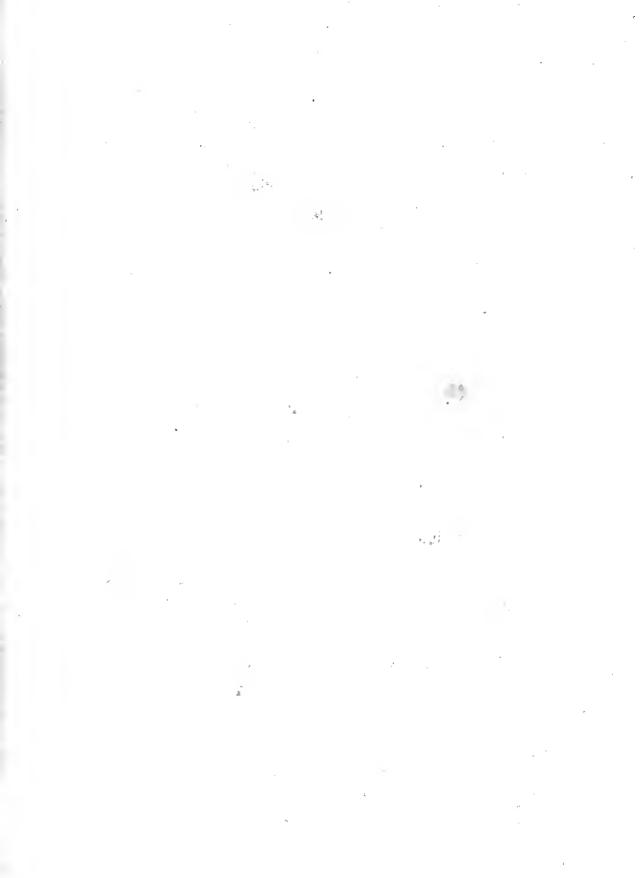
Der mittlere Perlenmuttervogel. ESP. 1. c.

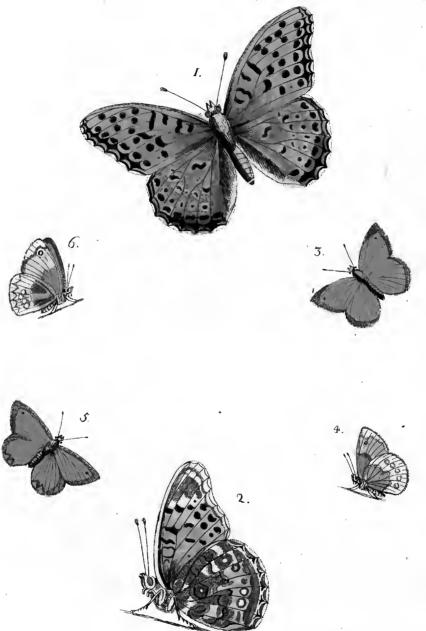
Moyen Papillon nacré. DEGEER. Veberf. 2. 1. 137. 4. tab. 1. fig. 8. 9.

^{*)} Adippe. MVILL, Fn. Frid. 35, 328. Zool. Dan. pr. 113. 1306. ESP. t. 26, f. 4. t. 43. f. 2. (Adippe femina) NEV. SCHAVPL, d. Natur. 1. 95. FVESL. 31. 588.

^{**)} Es kommen in unstrer Nomenclatur auser den oben bemerkten Adippen noch verschiedne andre vor. So liesert z. B. die drei und achtzigste Tasel Fig. 1. 2. eine Verschiedenheit, so die hundert und zwanzigste Fig. 1. 2. 3. noch ein Par andern. Diese leztern hatte Engramelle unrichtig suir Abaenderungen des Silberstrichs oder der Paphia angegeben. S. oben Tab. 83. Fig. 1. 2. Es sind daher seine angeblichen Paphiae Tab. 13. Fig. 16. g. h. Fig. 16. f. Fig. 16. c. d. Fig. 16. i. weiter nichts als Adippen.

^{***)} INO. Naturf. 6. 19. tab, 1. fig. 3. 4. GOEZ. Beitr. 3. 1. 361. 4. An meinem





一公司

Acht und achtzigste Tafel der Nomenclatur.

Wier und siebenzigste Tafel der Schmetterlinge.

1. 2. Cyanopteros. *)

P. N. PH. alis incisis, fuluis, nifro maculatis; posticis; ad ani angulum coeruleis; subtus striis maculisque argenteis.— Der Blaussuigel mit eingeschnittnen, roethlichtgelben, schwarzgestekten; hinten am Schwanzwinkel blauen; unten mit Silber gestreiften und gestekten Fluigeln.

Es scheint dieser Falter, so wie ihn Enstramelle- zuerst geliesert hat, eine ganz neue Ordnung unter den siberreichen Fallern aufzusihren. Denn er hat Silberskeifen und Mascln zugleich. Ueberdies unterscheiden ihn von allen andern Arten dieser Gattung seine eingeschnittnen Borsberstügel. Der Erund auf der untern Seizie der Hinterschiegel ist um vieles zu duns

kel im Erleuchten aufgetragen. Er ift efe gentlich ein Braunroth.

Das Eremplar, wornach d'Oren mabs len lies und Engramelle beschrieb, war in Frankreich in dem Walde zu Villers Corsteret gefangen worden und befindet sich in der Sammlung des herrn Mallets.

Kramer beschreibt einen Falter, der sehr viele Aehulichfeit mit dem gegenwartigen bat. Drurn macht eine besondere Urt daraus, die es dann auch unftreitig ift.

3. 4. 5. 6. Ramgrasfalter. **)

Maunchen und Weibchen.

Die Raupe dieses Falters ift mir noch unbekant. Es kanten sie aber doch schon E 2

Theile kan ich dem lextern nicht beitreten, wenn er die Rottemburgische Ino und den Degeerischen Papillon orange à taches citrons fuir einerlei haelt; ob ich gleich den lextern sonst noch nicht ausgefunden habe.

L'Agave. ENGR. t. 59. f. 20. a. b. c. d. tert. (mas & semina).

L'Ino. ENGR. tab. 59. fig. 20. a. b. c. bis.

- *) Le Nacré decoupé. ENGR. tab. 14. f. 18. a. b. CRAMER. t. 14. DE. DRVRY. 1. tab. 6. f. 2. GOEZ. Beitr. 3. 1. Vorred. XXXVI. tab. XIV. fig. 18.
- Pamphilus P. P. R. alis integerrimis, flauis, subtus anticis ocello vnico, posticis cinereis: fascia ocellisque quatuor oblitteratis mit unausgezakten gelben Fluigeln; unten mit einem Aug auf den Vordersluigeln, weisslicht grau auf den Hintersluigeln; nebst einer Binde und vier verwischten Aeuglein. LINN. S. N. 2. 791. 239. Fn. suec. 1044. FABRIC, S. E. 529. 368. ONOMAT. 6. 116. DEGEER. Vebers. 2. 1. 146. 9. t. 2. f. 3. MVILL, z. D. pr. 115. 1329. SCHAEFF. Ic. t. 164. f. 2. 3. RAI. H. Ins. 125. 19.

Nephele. B. M. 2. 78. 43. NATVRF. 6. 10. 43.
Menalcas. SCOP. Ent. Carn. 175. 458. POD. Mus. Graec. 97. 5. a.
Tityrus. GLEDITSCH. Forstw. 2. 971. 3.

Umiral und die wienerischen Entomologen. Der erfte ichreibt von ihr, fie fei grun und alat, und lebe auf dem Grafe; Die legten rechnen fie unter die Zweispizeraupen, aus beneu randaugichte Falter anstommen. Sie ift naffend, glanzend grun, bat einen bleiden Streif an den Seiten, und zwo fleine Spizen am Sinterleibe. Ihre Rahrung ift ber Conofurus friftatus, oder das Ramgras. Daf Geoffron fie mit der Raupe des Breit= wegerichfalters oder der Einzin verwechfelt batte, bemerfte der herr Degeer, und nichts bestoweniger fchreibt ihm Engramelle feinen Erthum noch auf guten Glauben nach.

Chen fo hat es bei dem Falter felber Berirrungen gegeben. Rofel bat den Ramgrasfalter gar nicht, und doch führte der

Ritter, und nach ihm Fabricius die fieben te und achte Figur der vier und dreifigften Tafel and dem dritten Bande an. hier ift nur Jurtina. Diefe Berirrung hat fich gleichfals ins berlinische Magazin einge ichlichen. Denn der unter der Babl neut und dreifig augegebene Pamphilms ift eine Jurina, und die unter feche und fiebengis aufgefielte Rephele der eigentliche Pams philus.

Eine weitlauftige Befdreibung der Faltere macht fich nicht nothig, da die Em neische völlig hinreicht. Im Mai und 34 nins wechselt er hanfig swischen ben Waldungen und Wiefen. Um meiften fieht man ibn auf dem Sartriegel, Malinenfrauche und Faulbaume.

Neun und achtzigste Tafel der Nomenclatur.

Fünf und siebenzigste Tafel der Schmetterlinge.

1. Seffenfirichenfalter. *)

2. 3. Eudora. **)

- eine Berschiedenheit des fogenanten weisen Evogels, aus bem Rabinete bes herrn Giget d'Orcy. Man fand fie in der Provence.

- P. N. G. alis dentatis, fuscis, primoribus supra lituris duabus flauis, me. dio maculis nigris, fubtus disco flavo, ocellis duodus - mit gezaehnten brat.

Procris. GEOFF. 2. 53. 21. ENGR. 128. t. 29. 56. a. b. Der Heupapilion. MVILL. N. G. d. I. 626. 239.

Das Einauge. FVESL. V. 31. 601.
Der Kamgrasfalter. W. S. 168. 14.
Der kleine Heuvogel. ESP. 1. 282. t. 21. f. 3.

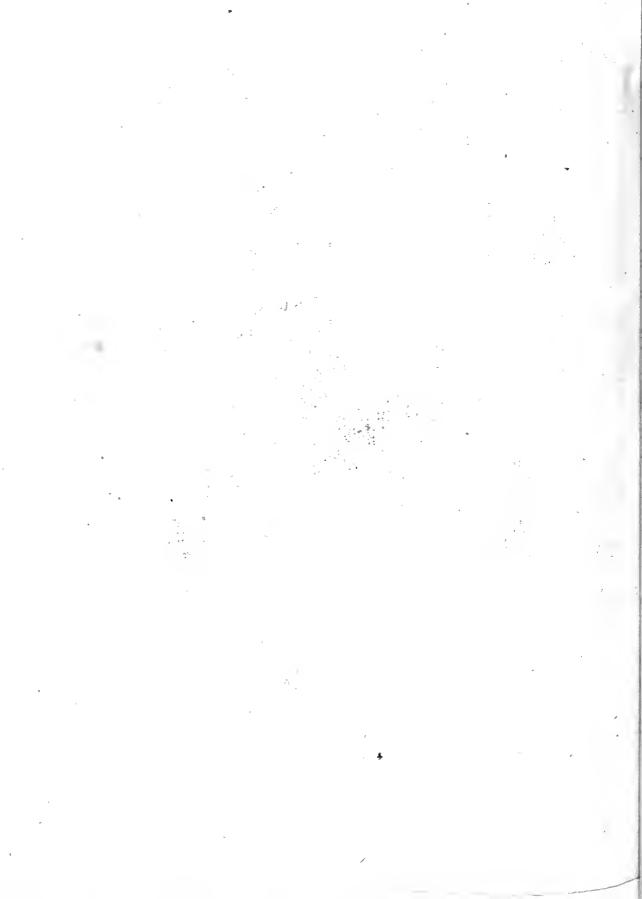
Das braune Einauge. GOEZ. Beitr. 2. 33. 239. The golden Heath Eie. PETIV. Pap. Brit. 2. tab. 5. f. 15. 16.

Selvedg'd Heath Eie. ID. Mus. 311.
Papillon de Bruyere. SYST. NATVR. du Regneanimal. 2, 134. 18. Het Hoog-Beeffje. ADMIR. Nederl, Inf. t. 25,

*) f. Taf. 38. Fig. 5. 6. Le Gamma, ENGR. tab. 5. fig. 5. g. h.

An Arachne Viennensium? W. S. 169. 18.





nen Fluigeln; auf den vordern oben zween gelbe Flekken mit einem schwaren Punkte in der Mitte; unten im gelen Mittelselde zwei Aeuglein.

Den Namen Eudora haben wir dem Deren Esper zu daufen. Aber solte diese Romphe nicht die wienerische Arachne kin? Man beschreibt uns diese nach gesähnten Flügeln, nach wenigen und eirunsben Augen und einer fahlbraunen Farbe. Das alles glaube ich in der Esperischen Eudora beisammen zu sinden. Ich mache biesen Schlus um so viel leichter, da man diesen Falter bisher nur allein auf den Wiesen um Wien herum, und doch nur selten gefunden hat.

Seine Grundfaebe ift braun, in die fich aber graue und fahle Buge mit untermischen. Dies Fahle wird oben auf den Sinterflügeln in dem breiten mit schwarjen Punktchen besäcten Bande noch sichtbarer. Uebrigens hat unser Falter noch
has besondere, daß die hintern Blügel grökr als die pordern sind.

4. 5. Silvanus. *)

P.P.V. — alis integerrimis divaritatis fuluis, maculis utrimque pallidioribus — mit unausgezakten verschobenen, soldgelben Fluigeln und blassen Flekten auf beiden Seiten.

Den Namen Silvanus nehmen wir vom Veren Esper her. Fast aber solten wir

glauben, daß man den wienerischen Brontes mahlen folte, den man uns als einen goldgelben, oben veilbraunen unten bleiche fletkigen Falter beschreibt.

Das Exemplar, so hier geliefert und beschrichen wird, ift ein Weiben von dem sich das Manchen nur durch eine schwarze Linie unterscheidet.

6. 7. Aftaon. *)

— P. P. V. — alis integerrimis divaricatis fuluis, superioribus supra macula in medio susca; subtus pluribus pallidis—mit unausgezakten verschobenen goldgelben Fluigeln; oben auf den vordern Fiekken, in der Mitte ein brauner; unten mehrere blaessere.

Die erste Entdeckung und Benennung diefes feltnen Burgerfalters haben wir dem herrn von Rotremburg zu danken. Schmellenfalter, den wir nun bald liefern werden, unterscheidet ihn, auser der min= dern Grofe, theils feine viel dunflere und braunere Garbe, theils ber bogenformige fahlbraune Gleffen, der fich in einem hal. ben Birtel ohngefahr bildet, und mit den Schenkeln nach der Ginlentung ju gefehrt Im Grunde ift er goldgelb; aberohne Gland. Un der Innenseite der Borderflusgel ift er, eben so wie auf den hinterflugeln, fahlbrann überzogen, nur daß da das Belbe in einigen Streifen durchschimmert. Der Fleffen auf der untern Seite der Worder. flugel find vier bis funf.

E-3

Reun

Eudora. ESP. 1. 374. tab. 45. fig. 1. GOEZ. 3. 1. 276. Le Miss. ENGR. tab. 28. fig. 55. a. b.

^{*)} An Viennensium Brontes ? W. S. 160. 6. Herr Scriba hingegen sucht den wienerischen Brontes im nachfolgenden Actaeon.

Sylvanus. ESP. 1. 343. t. 36. f. 1. SCRIBA. Varrentr. Encycl. 7. 251.

Der Waldgott. GOEZ. 3. 2. 117. 23.

Acteon. NATVRF. 6. 30. 18. ESP, 1. 345. t. 36. f. 4. GOEZ. 3. 2. 117. 22. SCRIBA. Varrentr, Encycl. 7. 251. ist nicht abgeneigt ihm fuir den Wiener Brontes zu halten. Vergl, sig. 4. 5.

2800

Neunzigste Tafel der Nomenclatur.

Sechs und siebenzigste Tafel der Schmetterlinge.

1. 2. 3. 4. Melicerta. *)

- P. N. V. alis integerrimis diuaricatis fuscis, maculis crebris luteis in primoribus magis minusve confluentibus;

(a) tribus in disco secundariorum ma-

ioribus (Mas)

β) per ambitum cinciter fenis; (Femina)
fubtus e luteo color cinerascit: — mit
unausgezakten verschobenen, braunen
Fluigeln und vielen gelben Flekken, die
auf den vordern mehr oder weniger
zusammenstiesen;

a) drei groessere im Mittelfelde auf

den hintern (Maenchen)

β) ohngefachr sechs kleinere auf den hintern im Bogen am Rande (Weibchen). Unten spielt die Farbe aus dem Gelben ins Aschfaerbige.

Ich habe diesen Falter, der meines Wistens nur allein bei Schaffern abgebils det ift, Melicerta genant, um den systematischen Renner schou im Namen auf den Palamon des herrn Pallas zurutzuführen,

mit dem er der Befchreibung nach in ben meiften Charafteren überein fomt.

Engramelle bringt ihn als eine Bet schiedenheit des Linneischon Romma bei.

5. 6. 7. 8. Schmellenfalter. **)

Manden und Weiben — P. P. V. alis integerrimis, divaricatis, fuluis, immaculatis, linea tenuiori nigra in superioribus, qua caret femina — mit unausgezakten, verschobenen, roethlichtgelben, ungeslekten Fluigeln und einem kleinen schwarzen Strich auf den vordern, der dem Weibehen schlt.

Dieser Falter, welchen Stopoli zuerk aufgeführt hat, verwechseln viele mit dem linneischen Komma, 3. B. Groffron, Engramelle. Allein es fehlen ihm auf der une tern Seite die weisen Flekken des Komma oder Peltschenfalters nicht nur, sondern der schwarze Strich ist auch viel schmaler.

Die Raupe deffelben gebort ju ben Afetermitlerraupen, aus welchen grostopficte

^{*)} SCHAEFF, Ic. tab. 260. fig. 1. 2.

Palaemon. PALLAS. Reif. 1. Anh. Nr. 63. GOEZ. Beitr. 3. 2. 100, 29.

SCRIBA haelt den Paniskus fuir den Palaemon des Pallas, worin ich
von ihm abgehe, Varrentr. Encycl. 7, 251. Vergl. Nomencl. tab. 91. f. 7.8.

La Bande noire. ENGR. t. 45. f. 95. g. h.

^{**)} Linea. W. S. 160. 5.

Comma Scopoli. GOEZ. 3. 2. 115. 21. SCOP. E. C. 181. 463.

Thaumas. B. M. 62. 10. NATVRF. 6. 4. 10. ESP. 1. 344. t. 36. f. 2. SCRIBA. Varrentr. Encycl. 7. 251.

Sylvestris. POD. Mus. graec.

Schmellensalter. W. S. i. c.

Le dernier Ardent. ENGR. tab. 36. fig. 95. & tab. 74. fig. 95. & (Femina).

The Spottles Hog. PETIV. Opp. T. 2. Pap. Brit. tab. 6. f. 14. RAI. History.

Ins. 125. 22.







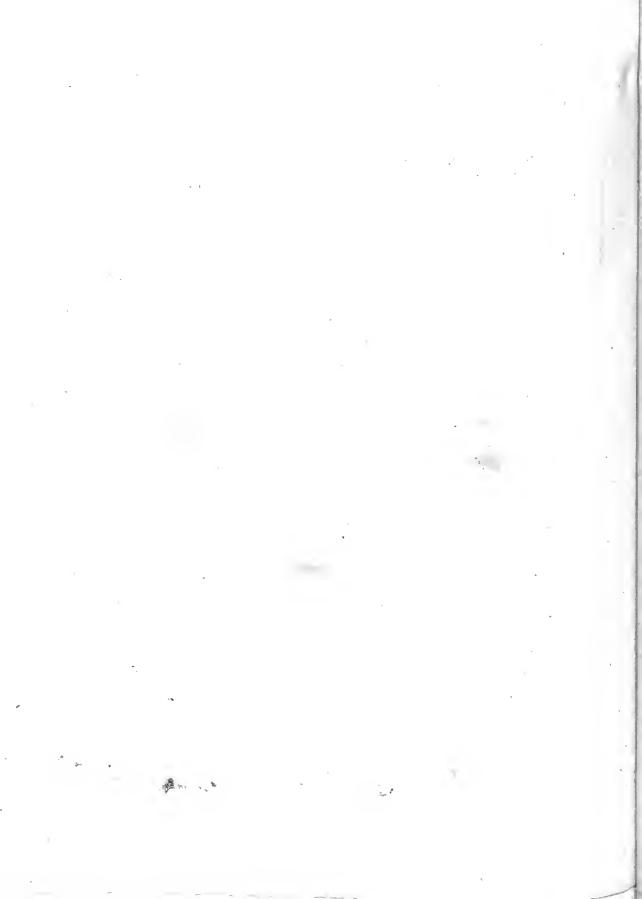






























Falter kommen. Mir in sie unbekannt. Nach den wienerischen Entomologen nahrt sie sich von der Aira montana, oder den Schmellen. Herr Striba schreibt von ihr: "Die Larve des Thaumas findet man in den lichten Waldungen auf verschiednen Bradorten. Sie ist nakend vorn und hinsten dunner; der Kopf dikker als der Hals, sons ganz grün; über den Küffen eine kunkler grüne Linie; an den Seiten eine beistichtgelbe, und der den Füssen eine beistichtgelbe, und der den Füssen eine kelbe breitere Linie. Der Bauch ift auch grün; aber zween Absätze vor den Rach-

schiebern sind weissicht. Sie verwandlen sich im Junius und Julius hinter einem weis gegitterten seichten Gespinst an dem Grase, oder einem Reischen; dech daß die Puppe am hintern und um den Leib mit einem Faden anhängt. Die Puppe ist grüngelb, läuglich mit einer kleinen Spize am Kops. Wo die Flugel aushören, geht ein braunlicher Stachel herans, der fast bis an den hintern reicht, welches die Scheide des Saugrüssels ist. Er geht in vierzehen Tagen aus.

4000m

Ein und neunzigste Tafel der Nomenclatur.

Sieben und siebenzigste Tafel der Schmetterlinge.

1. 2. Malvenfalter. *)

3. 4. Manstreufalter. **)

eine nirgends abgebildete Berfchie-

Er hat diesen Namen von Ernngio fampefiri, wovon sich seine Raupe nahrt, zuerst von den wienerischen Entomologen

12

*) Pap. Maluae. Onomat. h. n. 6. 101. MVILL. Fn. Frid. 37. 340. Zool. Dan. pr. 113 1309. B. M. 66. 20. BLVMENB. Handb. d. Naturgesch. 363. 25. LESKE, Ansangsgr. d. Naturgesch. 456. 32.

Morio. SCOP. E. C. 181. 464. Var. 2.

Das Malvenvoeglein. FVESL. V. schw. Inf. 32. 609.

Das Pappelvoeglein. ROESEL. 1. 2. 56. t. 10. f. 5. 6.

Le Papilion de la Guimauve. REAVM. Mem. IV. t. 2. f. ult.

Brown March fritillary. PETIV. Opp. Tom. II. Pap. Brit. t. 4. f. 15. 16.

Smal spotted brown March fritillary. IDEM. f. 17. 18. RAI, Hist. Inf. 132.20.

Tages P. P. V. alis denticulatis divaricatis fuscis obsolete albo punctatis—mit gezaehnten dunkelbraunen Fluigeln und weisen verwischten Punkten—LINN. V. 2, 795. 268. Fn. suec. 1082. FABRIC. V. S. 535. 398. ONO-MAT. 6, 153. BERL. M. 2. 80, 46. ESP. 1. 306, t. 23. f. 3.

Geryon. ROTTEMB, Naturf. 6. 31. 19.
Morio. SCOPOL. E. C. 181. 464.
Manstreufalter. W. S. 159. 2.
Die Braunmalue. MVILL. 2. 631. 268. SCRIBA, Varrentr. Encycl. 4.
Der geschekte Tages. GOEZ. 3. 2. 110. 268.
Le Papillon grisette. GEOFFR. 2. 68. 39.

erhalten. Dir ift die Larve bis legt noch Den Falter felbft begang unbefant. fdreibt hufnagel als schwarzgrau mit weis fen Bleffen, bod mit einer etwas bellern Grundfarbe auf der untern Seite. fliegt im Junius und Julins in den Gesbufchen und Walbern und gehort unter Die feltnen. Groffrop hat ihn, dunft mich, am genanesten charafterifirt. Geine Farbe ift grau und spielt etwas ins Braune, oben dunfler, unten heller. Auf beiden Seiten fallen zwo Reihen weifer Puntre ins Geficht. Sie laufen nach ber Quere. Die eine fangt beim zweiten Drittel bes Fligelfeldes an; gemeiniglich find bier die Punfte meift vermischt; die andere schlieft Zwar muß ich mich wuns am Rande an. bern, bag diefer Maturforfder der buntel. braunen Bleffen auf der obern Seite der Worderfligel nicht gedenft, Die der herr von Rottemburg im Naturforscher nicht vergeffen bat; wiewohl diefer feinen Gernon eigentlich nicht fur den Tages angefe= ben bat, bas er boch nach bem Zeugniffe after andern Entomologen ift. Man nehme feine Befdreibung und mende fie auf unfere Figur an : "Auf der obern Seite aller pier Flugel ift unfer Gernon fahlbraun, mit dunkelbraunen, auch einigen hellen Glekken befett, die auf den obern Flügeln eine Quer. binde machen. Der aufere Rand der Flus gel ift mit einem weifen unterbrochenen Saum eingefast; ber gange auferfte Saum aber ift fabibraun. Unten ift der gange Bo. gel gelblichbraun; boch fehr blas. Die wei= fe unterbrochne Ginfassung ift so wie auf der obern Seite. Auf der untern Seite der Hinterflügel zeigen sich auch einige zer= freute halbe Fleffen. Rabe am vordern Rande der Oberflugel fieht ein fleiner weis

fer Glef, der auf beiden Seiten fichtbarift."

Der Paniskusfalter.

Linne giebt ihm gegabnte Flugel; Sfriba ungegabnte. Gulgere angeblicher Tages ift ein andrer Falter.

5. 6. Taras. *)

- P. P. V. alis dentatis divaricatis suscis, albo maculatis punctatisque — mit gezaehnten verschobenen dunkelbraunen weis gestekten und punktirten Fluigeln.

In diefer Falter eine eigne Urt, wofut ibn herr Sfriba erflart, fo führt er Dell Damen Taras richtiger, als ben bes Mo rio, wie fcon Stopoli feinen Tages nan te. In ber Grofe und Statur gleicht et unserer Sao Caf. 40. Fig. 8. 9. Dod mandmal ift er auch fleiner und feine Fubl. fpigen, welche fonft bei andern febr ber porfteben, werden fast gang von ben Saret bedett. Die Grundfarbe, der geflette Um rie, die Beidnung ber Sinterflugel in ber Die Gleffen in den pordeff Sao gleich. Flügeln find auch ba, allein es zeichnen fich unter denfelben die drei innere befon, Sie find viel grofer, ale die bere aus. andern, und der am Unterrande ju nadf liegt, ift breit und fang. Unten ift bie Beidnung der Oberfeite und die Grund farbe grunlicht graubraun.

7. 8. Panistus. **)

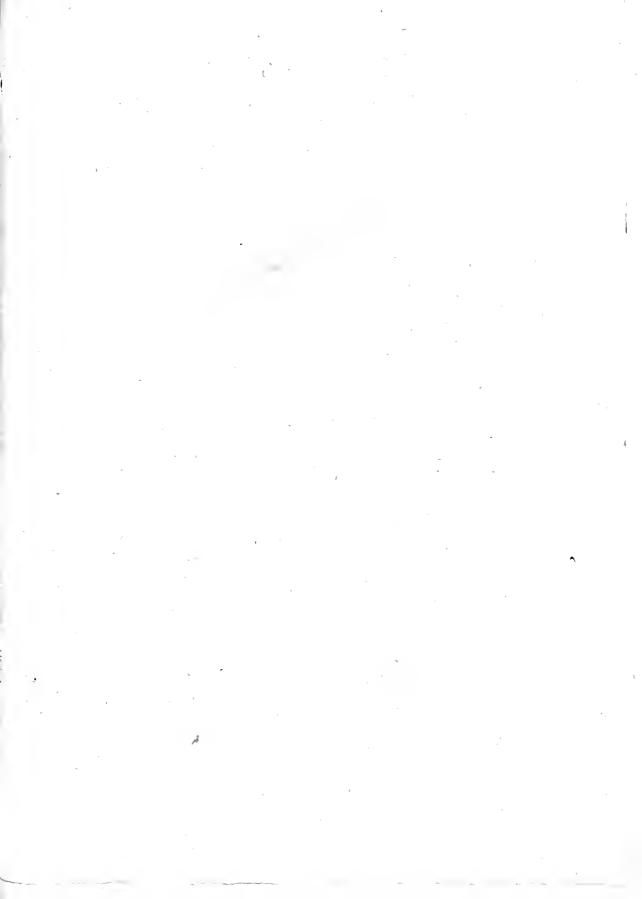
- P. P. V. - alis integerrimis divaricatis, fuscis, flavo maculatis - mit unausgezakten, verschobenen, braunen und gelbgestekten Fluigeln.

Fabrizius beschresbt diesen Falter zuerfie und Sulzer gab die erfte Abbisdung davon. Auf diese folgte Kapieux im Naturforschoft.

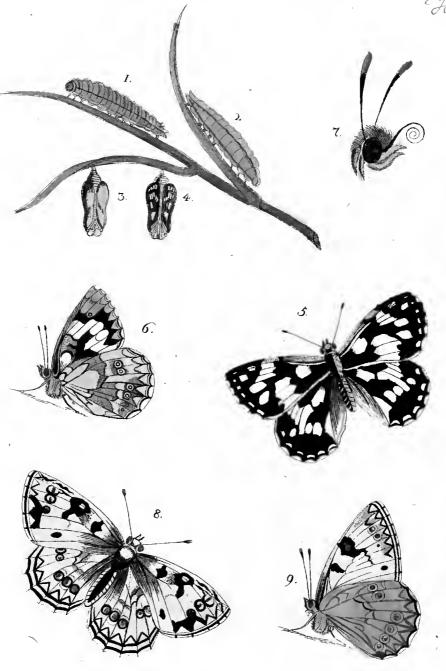
L'Echiquier. ENGR. 1. 194. tab. 45, fig. 96. fig. c.d. fig. 96. a. b. welche dieser Schriftsteller fuir das Maenchen des Paniscus angiebt, scheint unser Melicerta zu sein.

^{*)} Morio. SCRIBA. Varrentr. Encycl. 7. 252. Le Plein - Chant. ENGR. 197. tab. 46. fig. 97. g. h.

^{**)} Paniscus. FABR, S. E. 531. 377. SVLZ. Gesch. 147. tab. 19. f. 8.9. NA-TVRF. 12.71. tab. 2. fig. 11. 12. ESP. tab. 28. fig. 2. GOEZ. Beitr. 3.2. 112.3. SCRIBA. Varrentr. Encycl. 7. 251, haelt unsern Paniscus suir einer lei mit des Pallas Palaemon, und des Knochs Silvius. Vergl. Nomencl. tab.90. f. 1.2. 3.4.



Fab. 92.



Bon dem lezten erborge ich die ausführ= lichere Beschreibung.

Man findet den Paniskus in verschiesdenen Gegenden von Teutschland, in Sachssen, Franken und Jessen. Rapieur trafihn in der Mitte des Mais bei Leipzig in dem Universitätsholze an. Doch hänfig komt er nicht vor. Die Grundsarbe, oder das meiste an dem Falter auf der obern Seite if schwarz, welches wenn man den Vogel drecht ins Violetbranne spielt. Durch die obern Flügel geht eine orangefärbige Vinde der känge nach herunter, die nach oben zu sich unterbricht. Gegen die Einslenkung hin sind drei Flesken in ein Oreiset gestelt, und über der Vinde, nach dem

äusersten Rande, zwei kleinere. Ueber dem haben beide Flügel eine Einfassung von kleinen blas oraniengelben Punkten. Unsten an den obern Flügeln ist der Grundgelb, mit etlichen drei oder vierektigen schwarzen Flekken. Die untern sind schmuzziger oder etwas blässer gelb, mit etsichen zerstreuten theils größern, theils kleinern weisgelblichten Flekken, die mit schwarzsein umzogen, und von einander abgesonzett sind.

In der Grose komt er unserm Meli= certa bei, mit dem er auch in den Far= ben vicles gemein hat. Die Fühlhörner sind hakenformig, haben schwarze und wei= se Ringe und sind an der Spize gelb.

Zwei und neunzigste Tafel der Romenclatur.

Acht und siebenzigste Tafel der Schmetterlinge.

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. Lieschgrasfalter. *)

Dben ist schon diese Augennymphe beschiese Erganzungen vor. Die Ranpe Fig. 2. lieferte Kapieux im Naturforscher; die unter Fig. 1. der biesige Kupfersteder Muller. Die lezte ist also nur allein hier nach der Natur gezeichnet; gleich den beisden Puppen, die sich nach den hiesigen Beobachtungen angehängt haben sollen. Nach der ersten Verwandlung sehen sie, wie in der dritten Figur aus; acht Tage vorm Aussommen des Schmetterlings hinsgegen, wie in der vierten, in der sich das meiste Gelbe der erstern verliehrt und braun farbt. An der ersten Figur, nicht weit von den Schwanzspizen, sehen oben auf dem Rüsen ein par kleine rothe Spisten mit Dörnchen, die auf der des Kapieux

nicht sichtbar ausgemahlt find, ob er ihrer gleich in der Beschreibung gedenkt. Ganz glat ist auch die Ranpe nicht. Sie hat über den ganzen Rüffen viele kleine Hars chen.

Das Uebrige ziehe ich aus ben Beobsachtungen des angeführten herrn Rapieur aus.

Das Merkwirdigste an der Raupe ist das regelmäsige Schlagen der Pulsader an der dunkten Rükkenlinie; das hier wie Sebe und Fluth in die Augen fält. So schon wie hier kan man es ohne Glas an keiner andern Raupenart beobachten. Der Ropf ist erbsenformig rund und vom übrizgen Körper weit abgesezt. Bei dem starzken eirunden Körper wird der Gang schwer und schleichend. Die vielen dunnen; aber

^{*)} NOMENCL. tab. 16. fig. 1. 2. ENGR. 134. t. 30. f. 60. a,b,c.d,e.f. CA. PIEVX Naturf. 14, 55, tab. 2. fig. 7. 1. 2. 3.

febr furge Dornden, womit die Saut dicht beseit ift, find nicht einfach, sondern wie es die Vergroferung zeigt, dreiaftig. Ueber dem Sintern fieben zwo fegelformige Spizen, und auch diefe find symmetrisch mit einfachen dunnen Dornchen befegt. In ber Bermandlung bieng fie fich nicht an, fondern bog in einer Ette der Schachtel durch etliche einzelne Saden ein Blat gur Salfte über fich ber, fas in einer horizon= talen Stellung unbeweglich fest und ftreifte am dritten Tage ihre haut rein ab. Shrnfallide hat, fast wie die Phalanen, ei= ne runde Gestalt. Die schwarze glanzen= den Angen fieben, wie Stefnadelfnopfe ber= Um hintern hat fie rothe Dornspi= Rach acht Tagen verwandelte fie fich fcnell in das iconfte Biolet, und durch die Alugelicheiden schimmerten einige belgelbe und zween rothe Flekchen hervor.

Der Falter hat feine finmpfen Pfoten, welches herr Rapieux zuerst bemerkt zu ha= ben glaubte, nicht an der Bruft, wie an= dere; fondern am Ropfe. Allein das nams lide fomt auch noch bei andern; und na= mentlich an unferm Glozauge vor. f. Caf. 32. Sig. 5. Sie find nach der fiebenten Figur hinter den Gelenten der Bartipisen unter den Augen eingesett, und liegen, wenn man den Ropf des Wogels nicht zu= rufgiebt, gerade vornen auf der Bruft gwi= ichen den Saren verftett. Sie find febr furg, von febr einfachem Baue, ohne Belente und unstreitig jum Pugen des Bartes und der Augen fehr ungeschift. Gben dies bemerkte Rapieur an den ju gleicher Zeit fliegenden Rlogern.

Solte, fo beschlieft Rapieux, Diefe ei=

gentlich vierfüßigen Schmetterlinge nicht eine besondere Klasse ausmachen, und alle aus Raupen, deren algemeine Charaftere ein kleiner erhsenformiger Ropf, kurze Fusse, furze Dornchen, und zwo auf dem Hintern hervorragende Spize waren, entspringen? Solten die andern aus Dornstaupen entspringenden Schmetterlinge, des ren einige dinne schwache Vorderfüsse mit drei Gelenken z. B. bei dem Silberstrich, Paphia; einige aber nur kleine Pibtigen mit zwei Gelenken, an der Brust haben, nicht wieder zwo besondere Abtheilungen machen? Diese Umstände verdienen kunftig durch genaue Untersuchungen in ein bestertes Licht gesetzt zu werden.

8. 9. Arge. *)

- P. N. G. alis dentatis albis nigro maculatis, fasciatis; alis primoribus ocellis utrimque tribus coeruleis inferioribus quinis — mit gezaehnten weisen Fluigeln, schwarzen Flekken und Baendern; auf beiden Seiten in den vordern Fluigeln drei; in den hintern fuinf blaue Augen.

Die Geschichte dieses Schmetterlings ist noch nicht ins gehörize Licht gesezt. Er bat sehr viel Aehnliches mit dem Weibschen der Galathea; nur daß er auf beiden Seiten der vordern Flügel drei Augen zählt, und was ihn noch mehr unterscheisdet, drei blaue. Sulzer lieferte ihn zuerschei Er ist aus Sicilien. Man sol ihn auch in Tentschland; aber sehr selten sinden. Sulzer sah ihn für eine Spielart des Liesdsgrassalters; aber irrig an.

^{*)} Arge. SVLZ. Gesch. 144. tab. 16. fig. 8.9. FVESL. Magaz. d. E. 202. ESP. 1.318. tab. 27. fig. 1. ENGR. t. 30. f. 61. a. b. Le demi Deuilaux yeux bleus. GOEZ. Beitr. 4. 1. 276. 13.





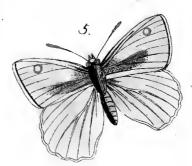


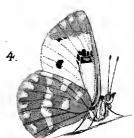












Drei und neunzigste Tafel der Nomenclatur.

Neun und siebenzigste Tafel der Schmetterlinge.

1. 2. 3. 4. ABaufalter. *)

Manchen und Weibchen.

Man hat Diefen Falter lange mit bem Bergtreffenfalter fur einerlei gehalten und verwechfelt, wie aus Gogens Beitragen ju erfeben. Doch nun ift es ausgemacht, daß er eine eigne Urt ift.

Linne hat ihn sicher alfo beschrieben: Dem Aeufern nach ift die Daplidice eben fo wie der Bergfreffenfalter gebaut. 2luf beiden Seiten ift die Grundfarbe einerlei und weis. Dur das Weibchen zeichner fich Durch zween schwarzbraune Fletken, die es oben und unten im Umriffe der Flügel hat, bon dem andern Gefchlechte aus. Mauchen bat auf der untern Seite gartei= Die Spizen ber Flugel find fcmargbrann und mit einigen, unordentlich bin=

geftreuten Fleffen befest. Die untere Geis te ist gleichfarbig, mehr grunlicht; die obe= re falt mehr ins Schwarze.

Den Schmetterling fangt man im Sep. tember, und fpater. Couft gab man blos Ufrifa ju feinem Baterlande an. Allein er ist auch zuverläsig bei uns und in andern Gegenden von Teutschland und in der Schweis su Saufe. Lepechin fand ihn an ber Dfa, bei sumpfigen Dertern. Petiver und Rai bemerten, daß man ihn bei Lifs fabon und in Rambridgfdire angetroffen habe.

Die wienerifden Entomologen fanden die und unbefante Raupe auf der Refeda lus tea, oder bem Farbermau. Sie rechnen fie gu derienigen Gattung von Raupen, die fic durch den Rutkenftreif ausnehmen, und meife Falter ausbringen.

5. 6.

Daplidice. P. D. C. alis integris rotundatis albis margine fuscis, subtus luteo grifeis albo maculatis - mit zugerundeten unausgezahten, meisen, gegen den Rand schwarzbraunen; unten graugelben, weisgestekten Fluigeln. LINN. S. N. 2. 760. 81. FABRIC. S. E. 471. 122. ONOMATOL. 6. 60. PALLAS. Spicil. Zool. Fasc. 9. 25. tab. 2. fig. 4. 5. 6. CRAMER, Pap. Exot. XV. 114. tab. 171. fig. C. D. SCHAEFF. Ic. tab. 79. fig. 2. 3.

Leucomelanos, PETIV. vid. infr.

Der Petersilienvogel. GOEZ. Beitr. 3. 1. 138. 81.
Der Waufalter. W. S. 163. D. 6.
Der gruingeslekte Weisling. ESP. 1. 62. t. 3. f. 5. (Maenchen.)
Der afrikanische Weisling. MVILL. 589. 81.

Der Heiderichschmetterling. PALLAS 9. Saml. 32. tab. 2. fig. 4. 5. 6.

Le Papilion blanc marbré de verd. ENGR. 216. tab. 50. fig. 106. a.b.c.d. wo Maenchen und Weibchen verwechselt werden.

The slight greenish Half mourner. (Maenchen), PETIM. Opp. 1. Brit tab. 1. fig. 8. f. 19.

Vernous greenish Half-Mourner. (Weibchen). IDEM. ibid. f. 7. Gazoph. tab. 1. fig. 7. Museum nr. 304. RAI Hist. Ins. 116. 10: SEBA.
Thes. 4. tab. 2. A. 1. 4. tab. 23. fig. 15. 16, tab. 59. fig. 16. 17.

5. 6. Du fengrasfalter *)

tenheit aus Sanau, tie fich iest im gereningischen Rabinete befindet.

oder Syperanthus - eine feltne Berfchie-

Vier und neunzigste Tafel der Nomenclatur.

Achtzigste Tafel der Schmetterlinge.

1. 2. Dadale. **)

— P. N. G. alis dentatis fuscis, albido fasciatis, oculis utrimque in primoribus tribus, medio supra coeco, punctisque subtus in posticis ocellaribus — mit gezaehnten schwarzbraunen, weislicht bandirten Fluigeln; auf den vordern zu beiden Seiten drei Augen, wovon das mitlere blind ist; auf den hintern unten drei augenfoermige Puinktchen.

Diefen Falter liefert Herr Efper unter dem Namen der gröfern Janthe. Aber
des Herrn Pallas Janthe, die ich sogleich
beschreiben werde, ist er gewis nicht. Dies
ist der Grund, warum ich einen neuen hervorgesucht habe. Auf diesem Wege mache
ich die Verwirrung im Systeme wenigstens
nicht gröser.

Uebrigens mus ich es nahern Beobachstungen überlaffen, ob diese Dadale eine bessondere Art, oder das Weibchen einerschon bekanten ift. Das erstere komt mir mahrsscheinlich vor.

4. 5. Janthe. ***)

- P. N. V. alis dentatis suscis, fascis arcuata albida; coecis primorum ocellis in femina duobus; in mare unico — mit gezaehnten, schwarzbraunen, bogenfoermig weislicht bandirten Fluigeln und blinden Augen auf den vordern; beim Weibchen mit zweien; beim Maenchen mit einem einzigen.

Diefer Falter in die eigentliche sibirische Janthe des herrn Pallas, oder die kleine esperische Janthe. In der Grofe mist er sich mit der Semele. Die Flügel sind oben schwarzbraun und spielen, an frischen Stüken, in die Farben des Regenbogens, gleich der Dadale und Briseis. Der Saum ist weislicht. Unten sind die Flügel nebelgrau und weis gefärdt.

Man findet sie im Julius auf trof. nen Soben.

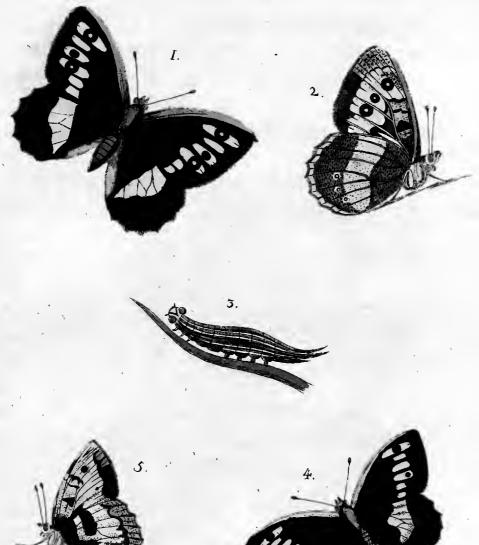
Janthe, PALLAS, Reif. 1. Auszug. 1: Anh. 17. Nr. 58. GOEZ. 3, 1. 271. 3.

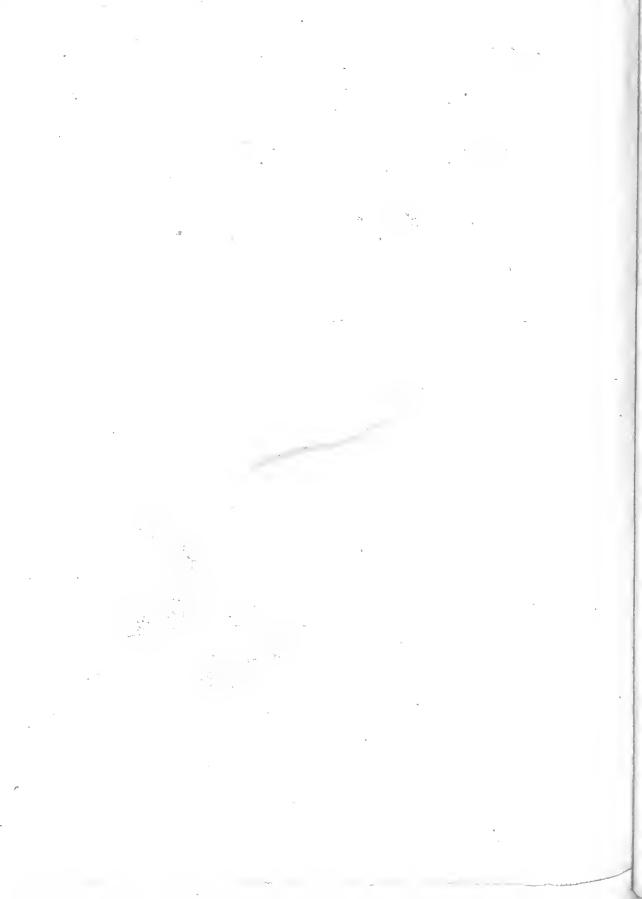
L'Hermite. ENGR. tab. 21. fig. 36. a. b. Sein angebliches Weibchen halte ich fuir eine maenliche Briseis. s. unten Nomencl, tab. 96. f. 1, 2.

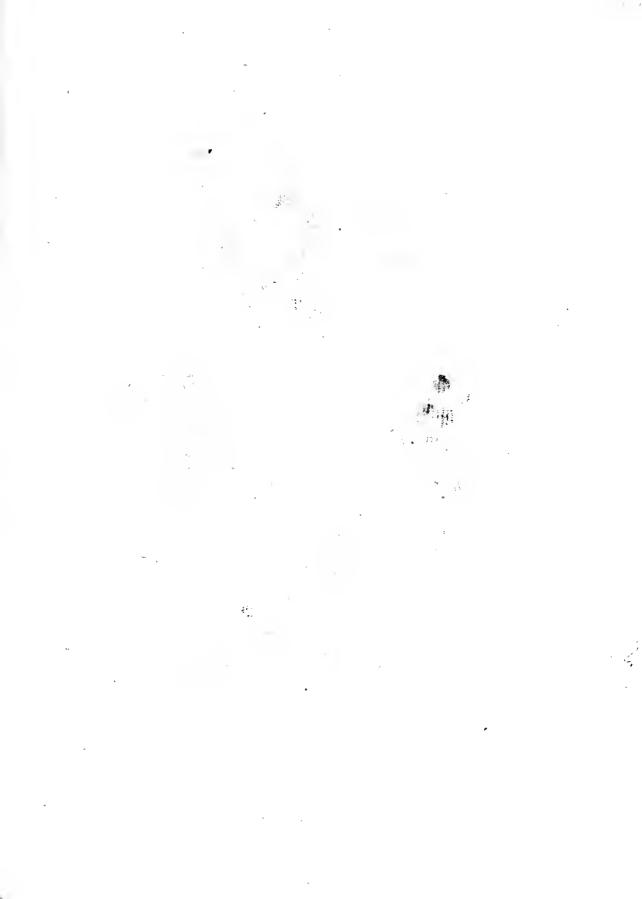
^{*)} NOMENCL. tab. 16. fig. 7. 8. ENGR. tab. 66, fig. 54. i.k. Andre aehnliche liefert eben derselbe. tab. 66. fig. 54. l.m. tab. 67. fig. 54. o. p.

^{**)} Janthe maior, ESP. t. 26. f. 1.

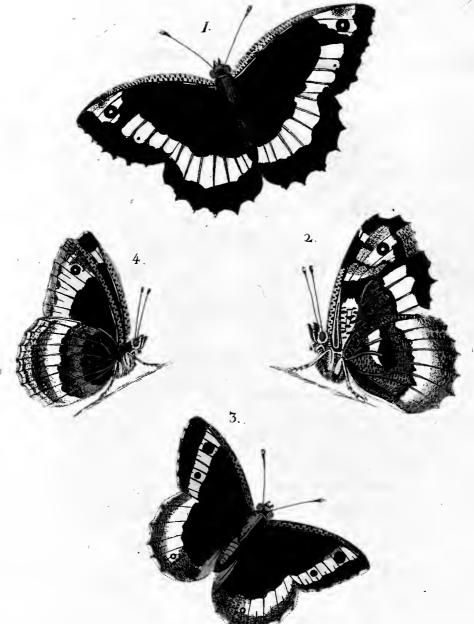
^{***)} Janthe minor. ESP. t. 26. f. 2.







Jab. 95



1000F

Fünf und neunzigste Tafel der Nomenclatur.

Ein und achtzigste Tafel der Schmetterlinge.

1. 2. Roßgrasfalter *)

— oder Hermione. — P. N. G. — alis dentatis fuscis, sascia pallida, primoribus ocello utrimque unico, punctoque supra coeco (Mas) — mit gezaehnten, schwarz. braunen, weislicht bandirten Fluigeln, auf den vordern zu beiden Seiten einziges Aug, und ein blindes Punst oben — (Maenchen).

Diese Art hat den Freunden der Enstomologie bis auf den heutigen Sag fehr viel du schaffen gemacht, und es in fein Wunder, da sehr viele randaugigten Falter einander so abnich sind, daß sie sich nicht wohl durch blose Beschreibungen unsterscheiden lassen. Man muß entweder alle Stuffe nach der Matur, oder in guten Zeichnungen vor sich haben, wenn man nicht anstosen wil. Das wienerische Sp.

stem war das Einzige, welches sich gluflich durcharbeitete. Biele Verwirrung kam
auch daher, daß kinne und Geoffron ein
Beiben beschrieben hatten, worauf sich
die röselische Figur, die ich hier liefre, gar
nicht paßt. Doch ich hebe, damit ich zu
keinem neuen Anstole Gelegenheit gebe,
das Ausführliche bis zu einer der nachfolgenden Tafeln auf, und merke nur in der
Kurze an, daß man sich im Nothfalle am
sichersten wegen des hier gelieferten Mandens bei Stoppli Raths erholen kan.

3. 4. Rosgrassalter **)

— eine weibliche Berschiedenheit, die nur fleiner ausfalt. Un dieser trift alles ein, was Linne von seiner Hermione in der Beschreibung sagt, wie ich es weiter unsten umständlicher zu seiner Zeit beibringen wil.

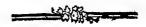
*) Papilio Fagi SCOPOL. E. C. 154. 428.

Circe. FABRIC. S. E. 495. 226. ROESEL. 4. tab. 27. fig. 3. 4.

Velleda. ROTTEMB. Naturf. 6. 17. 3.

Le Silvandre. ENGR, tab. 20. f. 34. a.

**) Hermione. LINN. S. N. 2. 773. 149. ENGR. tab. 20. fig. 34. b. c.



Sechs und neunzigste Tafel der Romenclatur.

Zwei und achtzigste Tafel der Schmetterlinge.

1. 2. Brifeis. *)

Bas ich in der Anmerkung beim Glozange Taf. 24. von der Brifeis bei, gebracht habe, nehme ich hier alles zuruf; eines bestern durch den S. Pastor Goz unterrichtet.

Berr Scheven hat wirklich die bezweis felte Brifeis des Ritters im Maturfor= fder geliefert. Daß es febr leicht ift fie mit andern Urten der randaugichten Fal= ter zu verwechseln, und mit der Dadale und Janthe vorzüglich, das falt fichtbar Ihre Saupefarbe ift fdmarg. ing Auge. brann und fpielt gleich andern diefer Urt ins Regenbogenfarbige. Durch alle Flu. gel geht eine unformliche belle Binde, die auf ben obern feche getheilte Bleffen aus. macht; auf den untern hingegen jufam= menflieft. Die untere Seite ift mit vie= len fcmargbraunen Fleffen und Punften fcattirt. Auf den Oberflugeln find aufer den schwarzen Augen besonders zwei fdmargbraune Bleffen merklich, die Linne als Charaktere angiebt. Die Gublhorner find dunn und haben eine runde platte tellerformige Rolbe, und hierin unterfcheidet er fich vorzüglich von allen andern fei= ner Gattung, das schwarze Punkt, oder auch ein drittes Aug zwischen den zweien auf den Oberflügeln ift das Geschlechtseichen des Weibchens. Sie halt fich nut in felfigten Gegenden auf.

3. 4. Steropes. **)

— P. P. V. alis divaricatis fuscis nitentibus, superioribus utrimque maculis slavis sparsis; inserioribus subtus slavis, maculis onatis albidis nigro inductis — mit verschobenen braunen schimmernden Fluigeln; auf den obern zu beiden Seiten mit gelben Flekken bestreut; auf den untern im Grunde gelb mit eirunden meislichten und schwarz eingefasten Flekken.

Von den übrigen seiner Gattung nimt er sich durch seinen schmälern Kopf aus. Der Saum an den obern Flügeln ist zum Theil gelb, zum Theile brann. Er fliegt in den Wäldern und last sich nur gegen den Abend hin sehen. Man sindet ihn fast als ser Orten in Europa, wiewohl doch nicht so gar häusig. Erst im Julius komt et zum Vorschein.

*) Briseis — P. N. G. alis subdentatis supra suscis viridi micantibus: primoribus ocellis duodus; subtus nigro bimaculatis — mit etwas gezaehnten, schwarz-braunen, ins Gruine schülernden Fluigeln: auf den vordern zwei Augen und zween schwarze Flekken. LINN. 2.770. 139. Von SCHEVEN. Naturs. 10. 90. tab. 2. f. 3. 4. GOEZ. 3. 1. 237. 139.

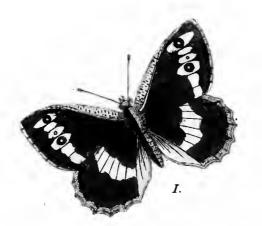
L'Hermite. ENGR. tab. 21. f. 36. c. d. Etwa das Maenchen der Briseis?

**) Steropes. W. S. 160, Nr. 7, ESP. 1, 361, t. 41, f. 1. GOEZ. 3, 2, 119, 26.

Aracinthus, FABR, Gen. Inf., Adi. Mant. 271, SCRIBA, Varrentr. Encycl.

7, 251.

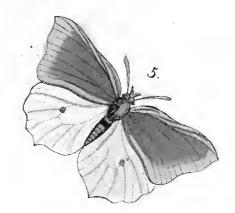
Mor-

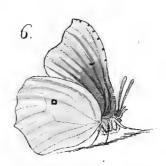


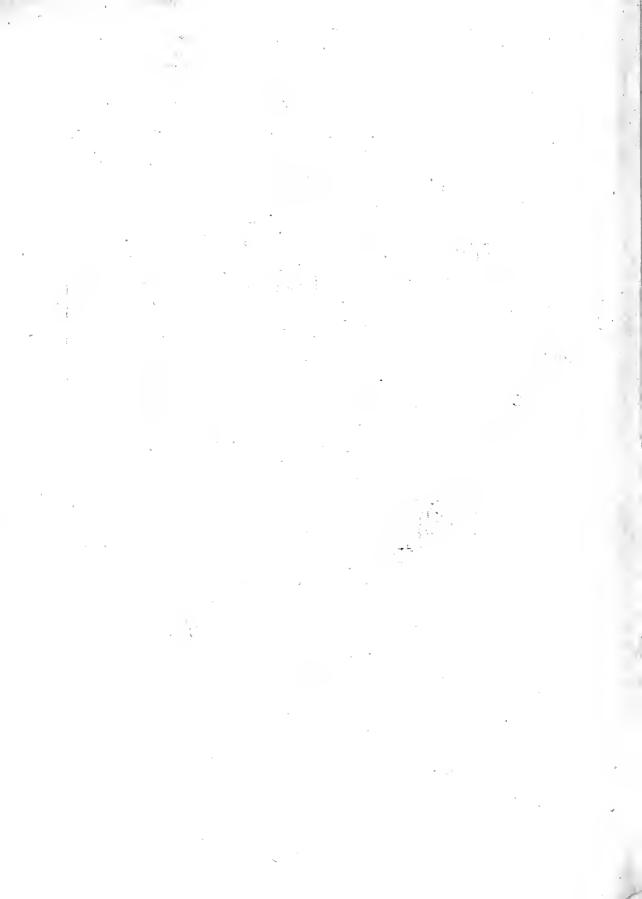












5. 6. Rleopatra. *)

Dieser Falter wurde sonst für einen Ausländer gehalten Man weis aber nun inverläsig, daß er auch in der Schweiz und Provence gefunden wird: ia man wil ihn far für eine blose Berschiedenheit des Kreuzdornfalters anschen, wozu aber doch noch die Beweise fehlen.

Die Gublborner find vornen rothlich

und die nämliche Farbe führen die Fühlspizen. Der Grund ift auf dem Ganzen gelb; und nur das Mittelfeld auf den obern falt von der Einlenkung an ins Oranienfärbige. Vom Kreuzdornsalter unterscheidet er sich im Centralpunkte, den er nur allein auf den hinterstügeln hat, oben rothlich gelb; unten rostfärbig aufgetragen. Dagegen stehen oben am vordern Rande der Vordersstügel vier bis sechs rostfärbige Pünktchen.

Morpheus. PALL, Reif. 1. Anh. 471. 64. MVILL, Suppl. und Reg. 299. Nr. 275. Le Miroir. GEOFFR. 2, 66. 36. ENGR. tab. 44. fig. 94. a.b.

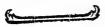
*) Cleopatra. P. D. C. alis integerrimis angulatis flauis: primoribus supra disco fuluo; reliquis puncto serrugineo — mit unausgezahten, ehigen, gelben Fluigeln; auf den vordern ein rothgelbes Mittelfeld; hinten ein rostsaerbiger Centralpunct. LINN. S. N. 2. 765. 105. FABRIC. S. E. 479. 160. ESP. 1. 381. tab. 48. fig. 1. ONOMATOL. 6. 52. CRAMER. Pap. exot. XI. 53. tab. 131. fig. E.

Die Orangefahne. MVILL. 594. 105. GOEZ. 3. J. 155. 105.

Le Citron. ENGR. t. 53. f. 110. f. g.

Anhang.

In der ein und siebenzigsten Tafel der Nomenklatur gab ich die unter Kig. 1. 2. 3. 4. aufgeführten Falter für blose Verschiedenheiten des Pflaus menfalters an. wofür sie damals ein groser Kenner und Samler mit Zus berläsigkeit hielt. Ist bin ich eines bessern belehrt. Sie machen unter dem Namen des Steineichenfalters eine besondere Art aus, und sind Weibschen. Das Mänchen, so ein bloses vrangesärbiges Flekkenband auf der obern Seite der Vordersügel hat, wil ich weiter unten liesern, und alss dann die Geschichte des Steineichenfalters, P. Ilicis, im Ganzen mit beis bringen. Wer es noch eher kennen lernen wil, der sindet es im vierzehnten Stükke unsers hanauischen Magazins gezeichnet, wo es ebenfals irrigerweise sür eine Varietät des Pflaumenfalters angegeben worden ist.



Nachricht.

Dhaleich eine geraume Zeit über feine Tertbogen der Romenklatur aus gegeben worden find, fo daß manche gar argwohnten, als fei diefes vat terlandische Werk ganglich ins Stekken gerathen: so kan ich doch mit Beftand der Wahrheit das theilnehmende Publifum verfichern, daß bishet immerfort an diefem Werke fortgearbeitet worden ift. Wirklich find auch schon die Tafeln zum funften Jahrgange ausgemahlt, und werden mit dem legten Bogen des vierten Jahrgangs famtlich ausgetheilt, unter ber Beit, daß am fechsten fortgearbeitet wird. Der Text zum funften Jahrgange fol bis Johanni, und jum fechsten bis jum neuen Jahre 1784 fertig wer! ben, wenn sich sonft kein hindernis in den Weg legt, und so kommen wir dann der Zahl der Jahre, worin dies Werk versprochen murde, voll lig und genau bei. Das Publikum gewint hierunter. Denn nun kan bet Berfaffer bie vielen Schriften, so unter der Zeit herausgekommen find, und noch immer von Meffe zu Meffe herauskommen, in der Bergleichung nugen und dem Sufteme der Sagfalter infonderheit die für unsere Beiten Im Grunde bat al möglichste Richtigkeit und Wolftandigkeit verschaffen. fo das Publicum von der Seite nicht die mindeste Beschwerde zu fuhren Das Druffende und den Schaden bei der anscheinenden Berzogerung bat der herausgeber allein empfunden, der unterdeffen die fcmeren Auslagen meift aus dem Geinigen bestreiten mufte, und diese find in Babrheit grofet, als fie fich manche vorstellen. Gben deswegen mus ich die herrn Interes fenten um die rükständigen Vorausbezahlungsgelder auf das freundschafts. lichfte ersuchen, bie mich bisher nicht unterftugt haben, fo wie ich beneft Die es jur rechten Zeit thaten, den verbindlichsten Dank fage. sechsten Jahrgange werden sich die Tagfalter schliesen. Wer alsdann von dem Werke abgeben und fich nicht weiter dafür intereffiren wil, der kan es ju feinem Bortheile mit dem gefchlognen Sufteme thun. boch ein Ganzes, und fest ben herausgeber auch nicht in Schaden, um. deffen Berhutung ich das Publikum um so mehr ersuche, als es doch obs nehin das Ganze der Tagfalter nie um einen fo billigen Preis und in Dies ser Volkandigkeit erhalten kan. Und was nuzt ihm dieses Werk, wenns nur einige Theile davon besigt, und der übrigen entbehrt? Gelbst gum Wieberverkaufe - wegen der mangelnden Fortfegungen - nichte.

Hanau, den 4ten April 1783.

